

Wien, 15. September 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 9

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
- Nennung als Erfinder
- Nichtigerklärung
- Erlöschung durch Nichtzahlung
- Erlöschung durch Zeitablauf
- Kundmachung §128

### Hinweise

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

**A01G 013/28** 529100 A2 2026 02 23 **A 50124/2026**  
(71) Flügel GmbH, 37520 Osterode am Harz, Eisdorfer Straße 21 (DE)  
(54) **Wuchshülle**  
(30) DE 2025 02 21 20 2025 000 425.5  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**A01K 001/12** 529095 A2 2026 03 10 **A 50179/2026**  
(71) Melotte AG, 9565 Bussnang, Freihof 1 (CH)  
(54) **Melkboxen, insbesondere für gehörnte Kühe**  
(30) DE 2025 03 11 102025109241.9  
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Heisel, 78464 Konstanz, Rebbergstraße 20D (DE)

**A01M 031/00** 529103 A1 2025 09 02 **A 55154/2025**  
(71) CARL ZEISS AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)  
(54) **System zur Unterstützung eines Nutzers einer Jagdwaffe**  
(30) DE 2025 03 06 102025108612.5  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**A47B 047/00** 529074 A4 2025 05 16 **A 50332/2025**  
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
(54) **Träger zum Aufbau eines Rahmens für ein Möbel**  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

**A47B 047/00** 529081 A4 2025 05 16 **A 50330/2025**  
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
(54) **Anordnung mit einem Träger zum Aufbau eines Rahmens für ein Möbel**  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

**A47B 088/90** 529060 A4 2025 05 16 **A 50335/2025**  
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
(54) **Schubladenseitenwand**  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

**A47J 042/14** 529069 A4 2025 09 16 **A 55198/2025**  
(71) Florian Herkner, 1180 Wien, Schulgasse 13 (AT)  
(54) **Zerkleinerer für Lebensmittel**  
(30) AT 2025 02 19 A 60028/2025  
(30) AT 2025 05 12 A 60110/2025  
(72) Herkner Florian, 1180 Wien, Schulgasse 13 (AT)  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**A61B 017/17** 529104 A1 2025 02 20 **A 50120/2025**  
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Autal 28 (AT)  
(54) **L-förmiges Werkzeug für ein Set zur Versorgung von Knochenbrüchen**  
(72) Mag. Auf Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Paul Anton Keller-Weg 7 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. Resedaritz Thomas (FH), 8264 Großhartmannsdorf, Großhartmannsdorf 123 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)  
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

**A61B 017/34** 529105 A1 2025 02 28 **A 50135/2025**  
(71) BM4help GmbH, 8010 Graz, Plüddemanngasse 45 (AT)  
(54) **Bohrlehre zum Führen von chirurgischen Instrumenten an eine vorbestimmte Position an einen Beckenkamm (Crista iliaca) eines Menschen**  
(72) Dr. Pabinger Christof, 8010 Graz, Plüddemanngasse 45 (AT)  
(74) Ignaz Gall, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

**A61M 005/52** 529088 A1 2025 02 17 **A 60027/2025**  
(71) Dr. Fabian Maria Seeber, 4020 Linz, Gürtelstraße 22/1/Top 6 (AT)  
(54) **Protektionsschiene für medizinisch invasive Gefäßzugänge**  
(72) Dr. Seeber Fabian Maria, 4020 Linz, Gürtelstraße 22/Top 6 (AT)

**A63B 029/02** 529078 A4 2025 03 25 **A 50204/2025**  
(71) Jenewein & Maffey OG, 6143 Matrei am Brenner, Mützens 64 (AT)  
(54) **Lawinensonde zur Schneedeckenanalyse**  
(72) Maffey Marcel, 6020 Innsbruck, Premstraße 63b (AT)  
(72) Jenewein Patrick, 6143 Matrei am Brenner, Mützens 64 (AT)  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**A63B 071/04** 529109 A1 2025 03 07 **A 39/2025**  
(71) Thomas Hannerbick, 9131 Grafenstein, Hauptstraße 50/1 (AT)  
(71) Michaela Wutscher BA, 9131 Grafenstein, Hauptstraße 50/1 (AT)  
(54) **Klappbares Darts Oche**  
(72) Hannerbick Thomas, 9131 Grafenstein, Hauptstraße 50/1 (AT)  
(72) Wutscher Michaela BA, 9131 Grafenstein, Hauptstraße 50/1 (AT)

**B02C 013/26** 529056 A4 2025 10 03 **A 55258/2025**  
(71) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)  
(54) **Prallbrecher zum Zerkleinern von Materialien**  
(72) Raffelsberger Daniel, 4816 Gschwandt, Hillingstraße 7 (AT)  
(72) Krapf Michael, 4664 Laakirchen, Anzengruberstraße 11 (AT)  
(72) Widmoser Alexander, 4817 St. Konrad, Scharsteiner Straße 24 (AT)  
(72) Egger Matthias, 4810 Gmunden, Anton-Schosser-Straße 10 (AT)  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

**B05D 005/00** 529072 A4 2025 04 10 **A 50253/2025**  
(71) Ploner West GmbH, 4560 Kirchdorf an der Krems, Dierzerstraße 10 (AT)  
(54) **Restaurierungsverfahren für beschichtete Gebäudeteile**  
(72) Ploner Ewald, 4560 Kirchdorf an der Krems, Am Anger 4a (AT)  
(72) Stuntner Günther, 4540 Pfarrkirchen bei Bad Hall, Lichtenneckstraße 1/4 (AT)  
(72) Lackner Andreas, 4202 Sonnberg, Südanger 23 (AT)  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**B08B 009/032** 529058 A4 2025 09 18 **A 55202/2025**  
(71) Josef Schallameier, 86934 Reichling, Eggartenweg 26 (DE)  
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entkalken von fluidführenden Einrichtungen**  
(72) Schallameier Josef, 86934 Reichling, Eggartenweg 26 (DE)  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**B22D 011/10** 529050 A3 2024 07 02 **A 95001/2026**  
(86) **EP24068626**  
(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Entgasung von Schmelzen in Stranggießanlagen**  
(30) DE 2023 07 14 10 2023 206 735.8  
(72) Demirci Cihangir, 47807 Krefeld (DE)  
(72) Weyer Axel, 42349 Wuppertal (DE)  
(72) Feldhaus Stephan, 8610 Uster (CH)  
(72) Hauenstein Gian, 8820 Wädenswil (CH)  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**B22F 003/12** 529057 A4 2025 07 15 **A 50457/2025**  
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)  
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Zahnrades**  
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B22F 003/16** 529054 A4 2025 08 25 **A 50483/2025**  
 (71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines ringförmigen Sinterbauteils**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B22F 007/00** 529106 A1 2025 03 06 **A 50145/2025**  
 (71) BusaTec GmbH, 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)  
 (54) **Mit Hartbeschichtungsmaterial beschichteter Metallgegenstand sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung**  
 (72) Dr. Lugbauer Michael, 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**B28B 001/00** 529077 A4 2025 10 16 **A 55310/2025**  
 (71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., 6130 Schwaz, Swarovskistraße 33 (AT)  
 (54) **Negativform zur Herstellung von Schleifpartikeln**  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

**B28B 003/02** 529055 A4 2025 08 07 **A 55088/2025**  
 (71) Karl Aßmann, 6800 Feldkirch, Tannengasse 29 (AT)  
 (54) **Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von Lehmziegeln**  
 (72) Aßmann Karl, 6800 Feldkirch, Tannengasse 29 (AT)  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**B29C 045/14** 529017 A5 2024 06 17 **A 95016/2025**  
 (86) **EP24066715**  
 (71) MAGNA POWERTRAIN GMBH & CO KG, 8502 Lannach, Industriestraße 35 (AT)  
 (54) **Spritzgießwerkzeug zum Beschichten einer Komponente und Verfahren zum Beschichten einer Komponente unter Verwendung eines solchen Werkzeugs**  
 (30) DE 2023 06 21 10 2023 205 835.9  
 (72) Pauer Michael, 7223 Sieggraben, Lindengasse 2 (AT)  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**B29C 045/17** 529064 A4 2025 09 11 **A 55186/2025**  
 (71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)  
 (54) **Wechselsystem zum Wechseln eines Massezylinders sowie eines darin angeordneten Einspritzaktors**  
 (72) Ing. Jetzinger Walter MSc., 4432 Ernsthofen, Mitterrat 31 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Kitzinger Martin, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 30/2/2 (AT)  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

**B29C 045/67** 529086 A1 2025 02 19 **A 50117/2025**  
 (71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)  
 (54) **Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine und Verfahren zum Betreiben**  
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Muttenthaler Lukas, 4312 Ried in der Riedmark, Am Bühel 22 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Bauernfeind Stephan, 4312 Ried in der Riedmark, Grünau 83 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Koppauer Herwig, 4213 Unterweikersdorf, Fliederweg 4 (AT)  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

**B32B 027/10** 529113 A1 2025 03 11 **A 50157/2025**  
 (71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)  
 (54) **Ein- oder Mehrschicht-Verbundmaterial mit Polypropylen und Verfahren**  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**B41K 001/02** 529090 A1 2025 02 18 **A 36/2025**  
 (71) Trodat GmbH, 4600 WELS, Linzerstraße 156 (AT)  
 (54) **Verschlusskappe für einen Stempel, Stempel, Verkaufseinheit, Verfahren und Stempelsystem hierfür**  
 (74) Andreas Krendl, 4600 Wels, c/o Trodat GmbH, Linzer Straße 156 (AT)

**B41K 001/02** 529093 A1 2025 02 18 **A 37/2025**  
 (71) Trodat GmbH, 4600 WELS, Linzerstraße 156 (AT)  
 (54) **Verschlusskappe für einen Stempel, Stempel, Verkaufseinheit, Verfahren und Stempelsystem hierfür**  
 (74) Andreas Krendl, 4600 Wels, c/o Trodat GmbH, Linzer Straße 156 (AT)

**B41K 001/02** 529094 A1 2025 02 28 **A 38/2025**  
 (71) Trodat GmbH, 4600 WELS, Linzerstraße 156 (AT)  
 (54) **Verschlusskappe für einen Stempel, Stempel, Verkaufseinheit, Verfahren und Stempelsystem hierfür**  
 (74) Andreas Krendl, 4600 Wels, c/o Trodat GmbH, Linzer Straße 156 (AT)

**B41K 001/58** 529089 A1 2025 02 18 **A 35/2025**  
 (71) Trodat GmbH, 4600 WELS, Linzerstraße 156 (AT)  
 (54) **Verschlusskappe für einen Stempel, Stempel, Verkaufseinheit, Verfahren und Stempelsystem hierfür**  
 (74) Andreas Krendl, 4600 Wels, c/o Trodat GmbH, Linzer Straße 156 (AT)

**B60L 015/20** 529075 A4 2025 04 07 **A 50245/2025**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Regelverfahren für eine Regelung einer elektrischen Antriebsvorrichtung eines Fahrzeugs**  
 (72) Dipl.-Ing. Böhm Hannes, 8020 Graz, Buhngasse 4/14 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**B61L 001/06** 529053 A4 2025 07 10 **A 50454/2025**  
 (71) Engenium GmbH, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)  
 (54) **Gleissmessstelle**  
 (72) Dipl.-Ing. Madritsch Christian, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dumböck Bertram, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Kager Bernhard, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)  
 (74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Tobias Schob, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

**B62B 003/00** 529052 A4 2025 05 26 **A 50363/2025**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Positioniervorrichtung zum Bewegen und Positionieren von Gegenständen**  
 (72) DI (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT)  
 (72) Ing. Wieser Manuel, 8163 Fladnitz an der Teichalm, Schrems 44 (AT)  
 (72) Steinkellner Günther, 8052 Graz, Thalerseestraße 8/5 (AT)  
 (72) Ing. Leitner Wolfgang, 8055 Graz, Brunnfeldweg 24a (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**B62J 031/00** 529188 A1 2025 02 11 **A 50088/2025**  
 (71) ANCORIS VerwaltungsgmbH, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstraße 16 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zum Applizieren von Schmierstoff**  
 (72) Schulz Lukas, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstraße 16 (AT)  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**B64C 011/00** 529127 A2 2025 03 12 **A 41/2025**  
 (71) Tetiana Zhiganova, 1190 Wien, Kuchelauer Hafenstraße 100/2/3 (AT)  
 (71) Serhii Ustynov, 1160 Wien, Hippgasse 32/5 (AT)  
 (54) **SCHRAUBENPROPULSOR FÜR GAS- UND FLÜSSIGKEITSMEDIEN MIT RÜCKWÄRTIGER UMLENKUNG DES STRÖMUNGSFLUSSES VOM PROPELLER**  
 (72) Zhiganova Tetiana, 1190 Wien, Kuchelauer Hafenstraße 100/2/3 (AT)  
 (72) Ustynov Serhii, 1160 Wien, Hippgasse 32/5 (AT)  
 (74) Maxim Zhiganov, 1190 Wien, Kuchelauer Hafenstraße 100/2/3 (AT)  
 (74) Maxim Zhiganov, 1190 Wien, Kuchelauer Hafenstraße 100/2/3 (AT)

**B64G 001/10** 528428 A3 2025 06 25 **A 50435/2025**  
 (71) Lili Weinmann-Eichinger, 2340 Mödling, Brühler Straße 106/2/12 (AT)  
 (54) **Modulares Satellitensystem**  
 (30) AT 2024 06 27 A60119/2024  
 (30) AT 2024 06 29 A60120/2024  
 (30) AT 2024 06 30 A60123/2024  
 (72) Weinmann-Eichinger Lili, 2340 Mödling, Brühler Straße 106/2/12 (AT)  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**B65G 001/137** 529085 A1 2025 03 10 **A 50152/2025**  
 (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)  
 (54) **Kommissioniersystem und Verfahren zur Bearbeitung von Aufträgen**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B65G 049/06** 529059 A4 2025 11 17 **A 55410/2025**  
 (71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)  
 (54) **Speicher**  
 (72) Fehringer Leopold, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)  
 (72) Payrlitner Sebastian, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)  
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

**B66B 005/18** 529091 A1 2025 03 10 **A 50153/2025**  
 (71) Rtech AG, 9495 Triesen, Feldstrasse 52a (LI)  
 (54) **Bremsfangvorrichtung**  
 (72) Rohr Stephan, 9495 Triesen, Feldstrasse 52a (LI)  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**C04B 028/02** 529063 A4 2025 10 07 **A 55279/2025**  
 (71) Gerald Ganzi, 9064 Magdalensberg, Geiersdorf 16 (AT)  
 (71) Martin Huber, 9570 Ossiach, Alt-Ossiach 134 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Zementstrichs**  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

|                                                                                                    |           |            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------|
| <b>C09D 107/00</b>                                                                                 | 529082 A4 | 2025 06 02 | <b>A 50382/2025</b> |
| (71) Borkenstein & Borkenstein Fachärzte für Augenheilkunde OG, 8010 Graz, Kreuzgasse 35 (AT)      |           |            |                     |
| (54) <b>Sprühbare Zusammensetzung, Beschichtung, beschichteter Gegenstand und Verfahren</b>        |           |            |                     |
| (72) Dr. Borkenstein Andreas, 8010 Graz, Kreuzgasse 35 (AT)                                        |           |            |                     |
| (72) Dr. Borkenstein Eva-Maria, 8010 Graz, Kreuzgasse 35 (AT)                                      |           |            |                     |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)                       |           |            |                     |
| <b>D21B 001/34</b>                                                                                 | 528919 A3 | 2025 12 18 | <b>A 55527/2025</b> |
| (71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)                                       |           |            |                     |
| (54) <b>Trommelpulper und Verfahren zum Umbauen eines Trommelpulpers</b>                           |           |            |                     |
| (30) FI 2024 12 19 20246500                                                                        |           |            |                     |
| (72) Riivari Petteri, 46900 Inkeroinen, c/o Valmet Technologies Oy, Kuitutie 2 (FI)                |           |            |                     |
| (72) Selin Jukka, 01370 Vantaa, c/o Valmet Technologies Oy, Lauri Korpisen katu 9 (FI)             |           |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. 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. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                        |           |            |                     |
| (74) Gernot Ulf 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) Tobias Schob, 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)                        |           |            |                     |
| <b>D21F 005/02</b>                                                                                 | 529101 A1 | 2026 02 17 | <b>A 50106/2026</b> |
| (71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)                                       |           |            |                     |
| (54) <b>Trocknungssystem zum Trocknen von Filamenten</b>                                           |           |            |                     |
| (30) FI 2025 02 18 20255139                                                                        |           |            |                     |
| (72) Karjala Eveliina, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisonkaari 60 (FI)               |           |            |                     |
| (72) Heikkilä Pertti, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisonkaari 60 (FI)                |           |            |                     |
| (72) Romppainen Kalle-Matti, 90590 Oulu, c/o Valmet Technologies Oy, Elektroniikkatie 9 (FI)       |           |            |                     |
| (72) Viljanmaa Mika, 01370 Vantaa, c/o Valmet Technologies Oy, Lauri Korpisen katu 9 (FI)          |           |            |                     |
| (72) Juppi Kari, 40270 Palokka, Hiekkapohjantie 259 (FI)                                           |           |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                      |           |            |                     |
| (74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                            |           |            |                     |
| (74) Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                                 |           |            |                     |
| (74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                               |           |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                        |           |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                    |           |            |                     |
| (74) Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                                    |           |            |                     |
| (74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, TBK, Bavariaring 4-6 (DE)                                   |           |            |                     |
| <b>D21H 021/20</b>                                                                                 | 529114 A1 | 2025 03 11 | <b>A 50156/2025</b> |
| (71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)                                                      |           |            |                     |
| (54) <b>Kraftpapier und Verwendung von Kraftpapier</b>                                             |           |            |                     |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)                       |           |            |                     |
| <b>E01C 011/22</b>                                                                                 | 529115 A2 | 2026 02 18 | <b>A 50113/2026</b> |
| (71) Oskar Zimmerbauer, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 66 (AT)                                |           |            |                     |
| (54) <b>Walzvorrichtung zum Einbringen einer Straßenbankettform und Straßenbankett</b>             |           |            |                     |
| (30) AT 2025 02 20 A 50121/2025                                                                    |           |            |                     |
| (72) Zimmerbauer Oskar, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 66 (AT)                                |           |            |                     |
| (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 5020 Salzburg, Rainbergstraße 3C (AT)              |           |            |                     |
| <b>E01F 007/04</b>                                                                                 | 529065 A4 | 2025 04 17 | <b>A 50267/2025</b> |
| (71) Oguzhan Ulukus, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)                                       |           |            |                     |
| (71) Metehan Ulukus, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)                                       |           |            |                     |
| (54) <b>Vorrichtung zum Auslösen von Lawinen</b>                                                   |           |            |                     |
| (72) Ulukus Oguzhan, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)                                       |           |            |                     |
| (72) Ulukus Metehan, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)                                       |           |            |                     |
| (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)   |           |            |                     |
| <b>E02F 009/22</b>                                                                                 | 529066 A4 | 2025 06 16 | <b>A 50417/2025</b> |
| (71) Raffael HAUER-BALOGH, 3125 Statzendorf, Am Krautgarten 11 (AT)                                |           |            |                     |
| (54) <b>Hydrauliksystem für einen Frontlader</b>                                                   |           |            |                     |
| (72) HAUER-BALOGH Raffael, 3125 Statzendorf, Am Krautgarten 11 (AT)                                |           |            |                     |
| (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)                                |           |            |                     |
| <b>E03C 001/10</b>                                                                                 | 529099 A2 | 2026 03 03 | <b>A 50151/2026</b> |
| (71) Hans-Alfred Balg, 50321 Brühl, Unter dem Dorf 6 (DE)                                          |           |            |                     |
| (71) Mariola Nowak, 50321 Brühl, Unter dem Dorf 6 (DE)                                             |           |            |                     |
| (54) <b>Trinkwasserleitungssystem zur Versorgung von Trinkwasserverbrauchern einer Wohneinheit</b> |           |            |                     |
| (30) DE 2025 03 07 10 2025 108 772.5                                                               |           |            |                     |
| (72) Balg Hans-Alfred, 50321 Brühl, Unter dem Dorf 6 (DE)                                          |           |            |                     |
| (72) Nowak Mariola, 50321 Brühl, Unter dem Dorf 6 (DE)                                             |           |            |                     |
| (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)                                |           |            |                     |

|                                                                                                                                                                                           |           |            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------|
| <b>E04B 001/348</b>                                                                                                                                                                       | 529121 A1 | 2025 03 05 | <b>A 50142/2025</b> |
| (71) Stefan Peiner, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)                                                                                                                                        |           |            |                     |
| (71) Karl Christian Mayr, 4643 Pettenbach, Eitlberg 7 (AT)                                                                                                                                |           |            |                     |
| (54) <b>Nasszellenaufbau</b>                                                                                                                                                              |           |            |                     |
| (72) Peiner Stefan, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)                                                                                                                                        |           |            |                     |
| (72) Mayr Karl Christian, 4643 Pettenbach, Eitlberg 7 (AT)                                                                                                                                |           |            |                     |
| (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)                                                                                                            |           |            |                     |
| <b>E04B 001/86</b>                                                                                                                                                                        | 529084 A1 | 2025 03 11 | <b>A 50158/2025</b> |
| (71) Julia Pohl, 6020 Innsbruck, Kochstraße 6-1 (AT)                                                                                                                                      |           |            |                     |
| (54) <b>Organischer Faserverbundwerkstoff</b>                                                                                                                                             |           |            |                     |
| (72) Pohl Julia, 6020 Innsbruck, Kochstraße 6-1 (AT)                                                                                                                                      |           |            |                     |
| (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)                                                                                                            |           |            |                     |
| <b>E04B 005/12</b>                                                                                                                                                                        | 529116 A1 | 2025 03 03 | <b>A 50138/2025</b> |
| (71) OBERNDORFER Hybrid Systems GmbH, 3571 Gars am Kamp, Wienerstraße 662 (AT)                                                                                                            |           |            |                     |
| (54) <b>Verbundelement und Verbundelementzusammenschluss</b>                                                                                                                              |           |            |                     |
| (72) Ing. Mostler Christoph, 2320 Schwechat, Klederingerstraße 47 (AT)                                                                                                                    |           |            |                     |
| (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)                                                                                                                       |           |            |                     |
| <b>E04C 002/26</b>                                                                                                                                                                        | 529117 A2 | 2026 02 18 | <b>A 9/2026</b>     |
| (71) Hubert Barth BauBarth Vorarlberg, 6700 Bludenz, Gilmstraße 29 (AT)                                                                                                                   |           |            |                     |
| (54) <b>Holz-Beton-Verbundbauelement, Gebäude mit dem Holz-Beton-Verbundbauelement und Verfahren zur Herstellung eines Holz-Beton-Verbundbauelements</b>                                  |           |            |                     |
| (30) DE 2025 02 19 10 2025 000 613.6                                                                                                                                                      |           |            |                     |
| (72) Barth Hubert, 88662 Überlingen, Alte Nussdorfer Straße 2 (DE)                                                                                                                        |           |            |                     |
| (72) Barth Brian, 88690 Uhlidingen Mühlhofen, Immengasse 13 (DE)                                                                                                                          |           |            |                     |
| (74) Hubert Barth, 6700 Bludenz, c/o Kanzlei Greussing und Partner, Mühlgasse 21 (AT)                                                                                                     |           |            |                     |
| <b>E04D 001/36</b>                                                                                                                                                                        | 527468 A3 | 2024 07 17 | <b>A 50595/2024</b> |
| (71) Zehnder Zimmerei GmbH & Co. KG, 72461 Albstadt, Emil-Nolde-Straße 32 (DE)                                                                                                            |           |            |                     |
| (54) <b>Ersatzdachziegel</b>                                                                                                                                                              |           |            |                     |
| (30) DE 2023 07 19 10 2023 119 120.9                                                                                                                                                      |           |            |                     |
| (72) Conzelmann Sascha, 72461 Albstadt, c/o Zehnder Zimmerei GmbH & Co. KG, Emil-Nolde-Straße 32 (DE)                                                                                     |           |            |                     |
| (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)                                                                                                              |           |            |                     |
| <b>E04H 004/16</b>                                                                                                                                                                        | 529096 A1 | 2025 02 17 | <b>A 50103/2025</b> |
| (71) Dipl.-Ing. Constantin Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)                                                                                                         |           |            |                     |
| (54) <b>UNTERWASSERREINIGER</b>                                                                                                                                                           |           |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Fränkel Constantin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)                                                                                                         |           |            |                     |
| (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)                                                                                                                       |           |            |                     |
| <b>E04H 006/02</b>                                                                                                                                                                        | 529080 A4 | 2025 05 06 | <b>A 50304/2025</b> |
| (71) MEISER Solar GmbH, 66839 Schmelz-Limbach, Edmund Meiser Straße 3 (DE)                                                                                                                |           |            |                     |
| (54) <b>Tragvorrichtung für ein Pultdach eines Fahrzeugunterstands</b>                                                                                                                    |           |            |                     |
| (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)                                                                                                                |           |            |                     |
| <b>E06B 003/30</b>                                                                                                                                                                        | 529083 A2 | 2026 02 09 | <b>A 50076/2026</b> |
| (71) GUTMANN Bausysteme GmbH, 91781 Weißenburg, Nürnberger Straße 57 (DE)                                                                                                                 |           |            |                     |
| (54) <b>Drehcliphalter zur Verbindung zweier Kammerprofile mit einer Längsöffnung, eine Anordnung zweier Kammerprofile mit einer Längsöffnung und ein Verfahren zum Herstellen dieser</b> |           |            |                     |
| (30) DE 2025 02 17 10 2025 105779.6                                                                                                                                                       |           |            |                     |
| (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)                                                                                                                  |           |            |                     |
| <b>E06B 009/52</b>                                                                                                                                                                        | 529087 A2 | 2026 02 12 | <b>A 50086/2026</b> |
| (71) Lämmermann Verwaltungen GmbH & Co. KG, 91126 Schwabach, Bortenmacherstraße 1 (DE)                                                                                                    |           |            |                     |
| (54) <b>Insektenschutzeinrichtung</b>                                                                                                                                                     |           |            |                     |
| (30) DE 2025 03 12 10 2025 109421.7                                                                                                                                                       |           |            |                     |
| (72) Lämmermann Gerd, 91126 SCHWABACH, Weingässchen 9 (DE)                                                                                                                                |           |            |                     |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)                                                                                                              |           |            |                     |
| <b>F02M 021/02</b>                                                                                                                                                                        | 529067 A4 | 2025 03 31 | <b>A 50220/2025</b> |
| (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                                                                                                     |           |            |                     |
| (54) <b>Verfahren zum Betreiben einer wasserstoffbetriebenen Brennkraftmaschine</b>                                                                                                       |           |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Glensvig Michael, 8020 Graz, Rosenkranzgasse 9/11 (AT)                                                                                                                    |           |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Dr. Thaler Markus, 8051 Thal, Linakstraße 46 (AT)                                                                                                                         |           |            |                     |
| (72) Xu Fan Ph.D., 8045 Graz, Am Arlandgrund 27/1.4 (AT)                                                                                                                                  |           |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Theißl Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)                                                                                                                      |           |            |                     |
| (72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)                                                                                                                  |           |            |                     |
| (72) Vos Bart B.Eng., 8055 Graz, Gmeinstraße 38 (AT)                                                                                                                                      |           |            |                     |
| (72) Vos Bas B.Eng., 8075 Hart bei Graz, Karl Binder-Gasse 5 (AT)                                                                                                                         |           |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                                                    |           |            |                     |

|                                                                                                           |        |    |            |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------|
| <b>F02M 021/02</b>                                                                                        | 529068 | A4 | 2025 03 31 | <b>A 50219/2025</b> |
| (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                     |        |    |            |                     |
| (54) <b>Verfahren zum Betreiben einer wasserstoffbetriebenen Brennkraftmaschine</b>                       |        |    |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Glensvig Michael, 8020 Graz, Rosenkranzgasse 9/11 (AT)                                    |        |    |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Dr. Thaler Markus, 8051 Thal, Linakstraße 46 (AT)                                         |        |    |            |                     |
| (72) Xu Fan Ph.D., 8045 Graz, Am Arlandgrund 27/1.4 (AT)                                                  |        |    |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Theissl Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)                                     |        |    |            |                     |
| (72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Sträßengel, Hundsdorf 127 (AT)                                  |        |    |            |                     |
| (72) Vos Bart B.Eng., 8055 Graz, Gmeinstraße 38 (AT)                                                      |        |    |            |                     |
| (72) Vos Bas B.Eng., 8075 Hart bei Graz, Karl Binder-Gasse 5 (AT)                                         |        |    |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)    |        |    |            |                     |
| <b>F16B 037/04</b>                                                                                        | 529051 | A4 | 2025 08 08 | <b>A 105/2025</b>   |
| (71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)                                 |        |    |            |                     |
| (54) <b>Beschlag für das Verbinden eines Holzbauteiles mit einem weiteren Teil</b>                        |        |    |            |                     |
| (72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)                              |        |    |            |                     |
| <b>F16H 003/091</b>                                                                                       | 529049 | A4 | 2025 08 11 | <b>A 55093/2025</b> |
| (71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)                                      |        |    |            |                     |
| (54) <b>Zweigang-Schaltanordnung für ein Kraftfahrzeug</b>                                                |        |    |            |                     |
| (72) Napetschnig Christof, 8010 Graz, Plüddemanngasse 47b (AT)                                            |        |    |            |                     |
| (72) Stückler David, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Marktplatz 18/5 (AT)                                   |        |    |            |                     |
| (72) Bader Michael, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 100b (AT)                                                |        |    |            |                     |
| (72) Kirchberger Roland, 8045 Graz, Münkergasse 10 (AT)                                                   |        |    |            |                     |
| (72) Tromayer Jürgen, 8053 Graz, Pirchäckerstraße 7 (AT)                                                  |        |    |            |                     |
| (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)                                |        |    |            |                     |
| <b>F16H 057/04</b>                                                                                        | 529076 | A4 | 2025 05 20 | <b>A 50350/2025</b> |
| (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                     |        |    |            |                     |
| (54) <b>ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</b>                                                         |        |    |            |                     |
| (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)                                           |        |    |            |                     |
| (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)                                       |        |    |            |                     |
| <b>F16S 003/06</b>                                                                                        | 529112 | A2 | 2025 09 04 | <b>A 55162/2025</b> |
| (71) Manfred Traxler, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)                                             |        |    |            |                     |
| (54) <b>Befestigungssystem und dessen Komponenten</b>                                                     |        |    |            |                     |
| (30) AT 2025 04 03 A 60073/2025                                                                           |        |    |            |                     |
| (30) AT 2025 03 14 A 50165/2025                                                                           |        |    |            |                     |
| (72) Traxler Manfred, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)                                             |        |    |            |                     |
| (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT) |        |    |            |                     |
| <b>F24D 003/14</b>                                                                                        | 529079 | A4 | 2025 11 26 | <b>A 55444/2025</b> |
| (71) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)                                                 |        |    |            |                     |
| (54) <b>Vorrichtung zur Abgabe und/oder Aufnahme von Wärmestrahlung</b>                                   |        |    |            |                     |
| (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)                                |        |    |            |                     |
| <b>F24D 019/10</b>                                                                                        | 529073 | A4 | 2025 12 19 | <b>A 55545/2025</b> |
| (71) Joulzen FlexCo, 1040 Wien, Taubstummengasse 11 (AT)                                                  |        |    |            |                     |
| (54) <b>Regelungssystem zur Optimierung des Betriebs eines Heizsystems, Heizsystem und Verfahren</b>      |        |    |            |                     |
| (72) Schellnast Florian, 1090 Wien, Bindergasse 5-9/22 (AT)                                               |        |    |            |                     |
| (72) Rigger Sebastian, 1030 Wien, Döblerhofstraße 10/117 (AT)                                             |        |    |            |                     |
| (72) Markler Christoph, 1040 Wien, Schönburgstraße 13/15 (AT)                                             |        |    |            |                     |
| (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)                       |        |    |            |                     |
| <b>F24D 019/10</b>                                                                                        | 529182 | A1 | 2025 02 18 | <b>A 50104/2025</b> |
| (71) Herz Armaturen Ges.m.b.H., 1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22 (AT)                                 |        |    |            |                     |
| (54) <b>Ventilanordnung zur Steuerung</b>                                                                 |        |    |            |                     |
| (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)                   |        |    |            |                     |
| <b>F24S 025/10</b>                                                                                        | 528780 | A3 | 2026 02 17 | <b>A 50108/2026</b> |
| (71) Hermann Kopetz, 2500 Baden Siegenfeld, Föhrenweg 8 (AT)                                              |        |    |            |                     |
| (54) <b>Sturmefeste Dreifuß-Photovoltaik Anlage</b>                                                       |        |    |            |                     |
| (72) Kopetz Hermann, 2500 Baden Siegenfeld, Föhrenweg 8 (AT)                                              |        |    |            |                     |
| (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)                       |        |    |            |                     |
| <b>F24S 025/10</b>                                                                                        | 528781 | A3 | 2026 02 17 | <b>A 50109/2026</b> |
| (71) Hermann Kopetz, 2500 Baden Siegenfeld, Föhrenweg 8 (AT)                                              |        |    |            |                     |
| (54) <b>Sturmefeste baumartige Photovoltaik Anlage</b>                                                    |        |    |            |                     |
| (72) Kopetz Hermann, 2500 Baden Siegenfeld, Föhrenweg 8 (AT)                                              |        |    |            |                     |
| (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)                       |        |    |            |                     |
| <b>F26B 009/00</b>                                                                                        | 529097 | A1 | 2025 03 03 | <b>A 50137/2025</b> |
| (71) Daniel Janisch, 2344 Maria Enzersdorf, Johannesstraße 25 (AT)                                        |        |    |            |                     |
| (54) <b>Vorrichtung zum Trocknen</b>                                                                      |        |    |            |                     |
| (72) Janisch Daniel, 2344 Maria Enzersdorf, Johannesstraße 25 (AT)                                        |        |    |            |                     |
| (74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)                             |        |    |            |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------|
| <b>F41G 001/473</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 529111 | A1 | 2025 05 07 | <b>A 50305/2025</b> |
| (71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)                                                                                                                                                                                             |        |    |            |                     |
| (54) <b>System zur Warnung eines Schützen vor einer Schusssituation mit einem potentiellen Sicherheitsproblem</b>                                                                                                                                           |        |    |            |                     |
| (30) DE 2025 03 03 102025108021.6                                                                                                                                                                                                                           |        |    |            |                     |
| (72) Tobisch Alexander, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                     |
| (72) Urban Steffen, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)                                                                                                                                                                                                |        |    |            |                     |
| (72) Döbelstein David, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (AT)                                                                                                                                                                                          |        |    |            |                     |
| (72) Lucian Stefan, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)                                                                                                                                                                                             |        |    |            |                     |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)                                                                                                                                                                                |        |    |            |                     |
| <b>G01C 013/00</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 528768 | A3 | 2025 10 27 | <b>A 55336/2025</b> |
| (71) David MAURO, 85540 Haar, Herzogstandstraße 27 (DE)                                                                                                                                                                                                     |        |    |            |                     |
| (54) <b>Verfahren zum Vermessen eines Gewässers und Messsystem hierfür</b>                                                                                                                                                                                  |        |    |            |                     |
| (30) DE 2024 10 28 DE 10 2024 131 449.4                                                                                                                                                                                                                     |        |    |            |                     |
| (72) MAURO David, 85540 Haar, Herzogstandstraße 27 (DE)                                                                                                                                                                                                     |        |    |            |                     |
| (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)                                                                                                                                                                                        |        |    |            |                     |
| <b>G01J 005/068</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 526403 | A3 | 2022 12 19 | <b>A 50965/2022</b> |
| (71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)                                                                                                                                                                                             |        |    |            |                     |
| (54) <b>Verfahren zum Betrieb eines elektro-optischen Beobachtungsgeräts und elektro-optisches Beobachtungsgerät</b>                                                                                                                                        |        |    |            |                     |
| (30) DE 2022 08 09 102022208292.3                                                                                                                                                                                                                           |        |    |            |                     |
| (72) Burger Victor, 89520 Heidenheim, Siedlerstraße 28 (DE)                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |                     |
| (72) Lueken Tammo Sebastian, 61191 Rosbach vor der Höhe, Bergstraße 25 (DE)                                                                                                                                                                                 |        |    |            |                     |
| (72) Stark Christoph, 73479 Ellwangen (Jagst), Tulpenstraße 28 (DE)                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                     |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)                                                                                                                                                                                |        |    |            |                     |
| <b>G01M 015/00</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 529098 | A1 | 2025 02 27 | <b>A 50132/2025</b> |
| (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                                                                                                                                                                       |        |    |            |                     |
| (54) <b>Prüfsystem zum Testen eines elektromotorisch angetriebenen Prüflings sowie Verfahren zur Durchführung von Tests zur Messung von Antriebs-, Dreh- oder Belastungsmomenten oder Wärmeentwicklungen eines elektromotorisch angetriebenen Prüflings</b> |        |    |            |                     |
| (72) Propst Mario, 8742 Obdach, Rosenbachsiedlung 39 (AT)                                                                                                                                                                                                   |        |    |            |                     |
| (72) Ing. Mauthner Wolfgang, 8580 Köflach, Kirchengasse 6 (AT)                                                                                                                                                                                              |        |    |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. Fleissner Daniel, 8010 Graz, Schanzelgasse 56 (AT)                                                                                                                                                                                          |        |    |            |                     |
| (72) Dipl.-Ing. (FH) Mayer Stefan MSc, 8020 Graz, Eckertstraße 30m/M24 (AT)                                                                                                                                                                                 |        |    |            |                     |
| (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                                                                                                                      |        |    |            |                     |
| <b>G01N 011/04</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 529070 | A4 | 2025 09 11 | <b>A 55185/2025</b> |
| (71) Competence Center CHASE GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)                                                                                                                                                                                        |        |    |            |                     |
| (54) <b>Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Viskosität eines Fluids</b>                                                                                                                                                                            |        |    |            |                     |
| (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)                                                                                                                                                                                   |        |    |            |                     |
| <b>G01P 003/42</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 529122 | A1 | 2025 03 07 | <b>A 50148/2025</b> |
| (71) Oberaigner Powertrain GmbH, 4155 Nebelberg, Daimlerstraße 1 (AT)                                                                                                                                                                                       |        |    |            |                     |
| (54) <b>Einzahniger Signalgeber an hochdrehenden Wellen</b>                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |                     |
| (72) Oberaigner Paul, 4150 Rohrbach-Berg, Förling 33 (AT)                                                                                                                                                                                                   |        |    |            |                     |
| (72) Stögmüller Peter, 4170 Haslach an der Mühl, Jaukenberg 33 (AT)                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                     |
| (72) Schaumayr Lukas, 4151 Oeppling, Peherstorf 1 (AT)                                                                                                                                                                                                      |        |    |            |                     |
| (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)                                                                                                                                                                     |        |    |            |                     |
| <b>G01R 029/08</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 528842 | A3 | 2025 10 06 | <b>A 55274/2025</b> |
| (71) Himmelsbach Gesellschaft m.b.H., 9500 Villach, Franz-Pehr-Straße 15c (AT)                                                                                                                                                                              |        |    |            |                     |
| (54) <b>Vorrichtung zur Erzeugung eines vorgebbaren elektromagnetischen Feldes</b>                                                                                                                                                                          |        |    |            |                     |
| (30) AT 2024 11 21 GM 50174/2024                                                                                                                                                                                                                            |        |    |            |                     |
| (72) Himmelsbach Barbara, 9500 Villach, Franz-Pehr-Straße 15c (AT)                                                                                                                                                                                          |        |    |            |                     |
| (74) Gibley & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                     |
| <b>G05B 019/418</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 527019 | A3 | 2023 02 27 | <b>A 23/2023</b>    |
| (71) Pro2Future GmbH, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |                     |
| (54) <b>Verfahren zur Detektion von Fehlern während eines Herstellungsprozesses</b>                                                                                                                                                                         |        |    |            |                     |
| (74) Dipl.Ing. Alois Peham, 1080 Wien, Lederergasse 23/11/139 (AT)                                                                                                                                                                                          |        |    |            |                     |
| <b>G06F 013/42</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 529102 | A1 | 2025 03 10 | <b>A 50151/2025</b> |
| (71) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)                                                                                                                                                                               |        |    |            |                     |
| (54) <b>Elektronische Schnittstellenschaltung für eine bidirektionale Eindraht-Kommunikationsleitung mit lediglich bedarfsweiser Datenausgabe von rückgeführten Bits</b>                                                                                    |        |    |            |                     |
| (30) AT 2025 03 07 A 50146/2025                                                                                                                                                                                                                             |        |    |            |                     |
| (72) Ing. Klingenschmid Lukas BSc, 6112 Wattens, Aufeldgasse 5/12 (AT)                                                                                                                                                                                      |        |    |            |                     |
| (72) Ing. Muigg Julian MSc, 6020 Innsbruck, Gerhild-Diesner-Straße 16 (AT)                                                                                                                                                                                  |        |    |            |                     |
| (72) Ing. Hermann Herbert, 6060 Hall in Tirol, Krajnc-Straße 11b (AT)                                                                                                                                                                                       |        |    |            |                     |
| (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)                                                                                                                                                               |        |    |            |                     |
| <b>G06F 030/10</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 529186 | A1 | 2025 09 09 | <b>A 55172/2025</b> |
| (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Patentabteilung, Hans-List Platz 1 (AT)                                                                                                                                                                                      |        |    |            |                     |
| (54) <b>Verfahren zum Anpassen eines cyber-physikalischen Systems</b>                                                                                                                                                                                       |        |    |            |                     |
| (72) Dr. Ebner Peter, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 107 (AT)                                                                                                                                                                                          |        |    |            |                     |

**G06N 003/045** 529125 A1 2025 03 13 **A 50161/2025**  
(71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)  
(54) **Verfahren zum Erfassen von Informationen über Objekte und Objektteile in einem Raum**  
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

**G06T 001/00** 529110 A2 2025 03 14 **A 60043/2025**  
(71) Linkplicity GmbH, 1020 Wien, Wohlmutterstraße 19-21/36 (AT)  
(54) **Verfahren zur Erzeugung eines in ein Bild oder einen Film eingebetteten 2D-Codes**  
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

**G10D 001/02** 529120 A1 2025 03 14 **A 50167/2025**  
(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)  
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Musiksaiten für ein Streichinstrument oder ein Zupfinstrument**  
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

**G10D 013/02** 529119 A1 2025 02 18 **A 50109/2025**  
(71) Armatae.shop GmbH, 6060 Hall in Tirol, Agramsgasse 11 (AT)  
(54) **Perkussionsinstrument**  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**G10D 013/02** 529123 A2 2025 02 18 **A 50110/2025**  
(71) Armatae.shop GmbH, 6060 Hall in Tirol, Agramsgasse 11 (AT)  
(54) **Perkussionsinstrument**  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**G16H 050/20** 529092 A1 2025 02 26 **A 31/2025**  
(71) Aileen Health FlexCo, 5020 Salzburg, Rainerstraße 30/TOP 7 (AT)  
(54) **Computerimplementierte Diagnostikbild-Generierung**  
(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

**H01H 009/18** 524388 A3 2021 09 30 **A 163/2021**  
(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) **Gerät der Hausinstallationstechnik**  
(30) DE 2020 10 16 102020127342.8  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

**H01M 008/18** 529061 A4 2025 05 13 **A 50320/2025**  
(71) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)  
(54) **Elektrolyttank einer Redox-Durchflussbatterie mit einer Rohranordnung**  
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dolkowski Michael, 2500 Baden, Schimmergasse 34 (AT)  
(74) Weiss Patentanwalts GmbH, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

**H01M 008/18** 529062 A4 2025 07 16 **A 50459/2025**  
(71) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)  
(54) **Elektrolyttank-Einheit einer Redox-Durchflussbatterie**  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Harrer Martin, 2500 Baden, Uetzgasse 22 (AT)  
(72) Ing. Bucsich Herbert, 7013 Klängenbach, Blumengasse 8 (AT)  
(72) Rother Christoph MSc., 7344 Stoob, Am Starka 12 (AT)  
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)  
(74) Weiss Patentanwalts GmbH, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

**H01M 008/18** 529071 A4 2025 06 17 **A 50422/2025**  
(71) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)  
(54) **Verfahren und Anordnung zum Überwachen einer Performanz einer Redox-Durchflussbatterie**  
(72) Melcher Felix MSc, 1100 Wien, Zelda-Kaplan-Weg 6/45 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dolkowski Michael, 2500 Baden, Schimmergasse 34 (AT)  
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)  
(72) Dr. Whitehead Adam, 2355 Wiener Neudorf, c/o CellCube Energy Storage GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M36 (AT)  
(74) Weiss Patentanwalts GmbH, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

**H01R 009/26** 529107 A2 2025 12 30 **A 55562/2025**  
(71) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)  
(54) **Zähleranschlussklemme**  
(30) DE 2025 02 17 102025105792.3  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**H01R 009/26** 529108 A2 2026 01 28 **A 50050/2026**  
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstraße 8 (DE)  
(54) **Klemmenanordnung zum Anordnen an einer Tragschiene**  
(30) DE 2025 02 19 102025106257.9  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**H02B 001/18** 529118 A2 2026 02 20 **A 50122/2026**  
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastraße 27 (DE)  
(54) **Gerät für eine elektrische Verteileinrichtung, Verteileinrichtung und Set**  
(30) DE 2025 02 26 202025101017.8  
(30) DE 2025 05 22 202025102848.4  
(72) Friedrichs Lars, 32351 Sternwede, Steinkamp 6 (DE)  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG**

|                    |        |               |                   |
|--------------------|--------|---------------|-------------------|
| <b>B60L 058/16</b> | 528523 | A1 15.01.2026 | <b>50894/2024</b> |
| <b>E01B 019/00</b> | 526294 | A1 15.01.2024 | <b>50486/2022</b> |
| <b>E01C 023/04</b> | 520899 | A5 15.08.2019 | <b>9009/2016</b>  |
| <b>F41A 003/62</b> | 527069 | A1 15.10.2024 | <b>60044/2023</b> |
| <b>H05B 045/10</b> | 528267 | A1 15.11.2025 | <b>65/2024</b>    |

**ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG**

|                    |        |                   |
|--------------------|--------|-------------------|
| <b>B62D 006/00</b> | 528979 | <b>55061/2025</b> |
|--------------------|--------|-------------------|

**UMWANDLUNG**

|                    |        |                   |
|--------------------|--------|-------------------|
| <b>B29C 045/67</b> | 529086 | <b>50117/2025</b> |
|--------------------|--------|-------------------|

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

**A01G 009/02** 2024 10 24 **A 154/2024** **528 772 B1**  
(73) Bianca Ferš, 5400 Hallein, Mooslehenweg 4a (AT)  
(54) **Pflanzentopf**

**A01J 005/007** 2024 05 28 **A 50437/2024** **528 358 B1**  
(73) Hannes Hubinger, 4753 Taiskirchen, Breitenried 92 (AT)  
(73) Josef Huber, 84347 Pfarrkirchen, Waldhof 34 (DE)  
(54) **Melkbecher**

**A43C 017/00** 2025 05 15 **A 50326/2025** **528 997 B1**  
(73) Michael Estermann, 4190 Bad Leonfelden, Unterlaimbach 28 (AT)  
(73) Gerald Bauernfeind, 4040 Gramastetten, Götzlingstraße 8 (AT)  
(54) **Reitutensil**  
(30) AT 2025 01 20 A 60012/2025  
(72) Estermann Michael, 4190 Bad Leonfelden, Unterlaimbach 28 (AT)

**A45F 003/08** 2024 07 12 **A 50581/2024** **528 471 B1**  
(73) Viktoria Koller, 8160 Weiz, Höhenweg 2 (AT)  
(54) **Rucksack zum Tragen eines, insbesondere großen, Hundes**  
(72) Koller Viktoria, 8160 Weiz, Höhenweg 2 (AT)

**A47B 047/00** 2025 05 16 **A 50332/2025** **529 074 B1**  
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
(54) **Träger zum Aufbau eines Rahmens für ein Möbel**

**A47B 047/00** 2025 05 16 **A 50330/2025** **529 081 B1**  
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
(54) **Anordnung mit einem Träger zum Aufbau eines Rahmens für ein Möbel**

**A47B 088/90** 2025 05 16 **A 50335/2025** **529 060 B1**  
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
(54) **Schubladenseitenwand**

**A47J 042/14** 2025 09 16 **A 55198/2025** **529 069 B1**  
(73) Florian Herkner, 1180 Wien, Schulgasse 13 (AT)  
(54) **Zerkleinerer für Lebensmittel**  
(30) AT 2025 02 19 A 60028/2025  
(30) AT 2025 05 12 A 60110/2025  
(72) Herkner Florian, 1180 Wien, Schulgasse 13 (AT)

**A61G 005/14** 2021 09 22 **A 50750/2021** **525 504 B1**  
(73) Joka Kapsamer GmbH, 4690 Schwanenstadt, Atzbacher Straße 17 (AT)  
(54) **Sitzmöbel mit einer Aufstehhilfe**



|                                                                                                                                     |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| <b>A61G 010/00</b>                                                                                                                  | 2024 09 17 | <b>A 137/2024</b>   | <b>528 712 B1</b> | <b>B29C 045/14</b>                                                                                                                                      | 2024 06 17 | <b>A 95016/2025</b> | <b>529 017 B1</b> |
| (73) Elisabeth Ponzer MEd, 1220 Wien, Süßenbrunner Platz 3/1/8 (AT)                                                                 |            |                     |                   | (73) MAGNA POWERTRAIN GMBH & CO KG, 8502 Lannach, Industriestraße 35 (AT)                                                                               |            |                     |                   |
| (54) <b>Inhalationszelt</b>                                                                                                         |            |                     |                   | (54) <b>Spritzgießwerkzeug zum Beschichten einer Komponente und Verfahren zum Beschichten einer Komponente unter Verwendung eines solchen Werkzeugs</b> |            |                     |                   |
| (72) Ponzer Elisabeth MEd, 1220 Wien, Süßenbrunner Platz 3/1/8 (AT)                                                                 |            |                     |                   | (30) DE 2023 06 21 10 2023 205 835.9                                                                                                                    |            |                     |                   |
| (72) Heilwagner David BSc, 1220 Wien, Süßenbrunner Platz 3/1/8 (AT)                                                                 |            |                     |                   | (72) Pauer Michael, 7223 Sieggraben, Lindengasse 2 (AT)                                                                                                 |            |                     |                   |
| <b>A63B 029/02</b>                                                                                                                  | 2025 03 25 | <b>A 50204/2025</b> | <b>529 078 B1</b> | <b>B29C 045/17</b>                                                                                                                                      | 2025 09 11 | <b>A 55186/2025</b> | <b>529 064 B1</b> |
| (73) Jenewein & Maffey OG, 6143 Matrie am Brenner, Mützens 64 (AT)                                                                  |            |                     |                   | (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)                                                                                   |            |                     |                   |
| (54) <b>Lawinensonde zur Schneedeckeanalyse</b>                                                                                     |            |                     |                   | (54) <b>Wechselsystem zum Wechseln eines Massezylinders sowie eines darin angeordneten Einspritzaktuators</b>                                           |            |                     |                   |
| (72) Maffey Marcel, 6020 Innsbruck, Premstraße 63b (AT)                                                                             |            |                     |                   | (72) Ing. Jetzinger Walter MSc., 4432 Ernsthofen, Mitterrat 31 (AT)                                                                                     |            |                     |                   |
| (72) Jenewein Patrick, 6143 Matrie am Brenner, Mützens 64 (AT)                                                                      |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. Kitzinger Martin, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 30/2/2 (AT)                                                                       |            |                     |                   |
| <b>A63C 009/08</b>                                                                                                                  | 2020 07 17 | <b>A 50620/2020</b> | <b>524 097 B1</b> | <b>B29C 048/00</b>                                                                                                                                      | 2023 10 23 | <b>A 50857/2023</b> | <b>527 688 B1</b> |
| (73) Christoph Beisteiner, 4661 Roitham am Traunfall, Au 4 (AT)                                                                     |            |                     |                   | (73) ECON GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, Biergasse 9 (AT)                                                                                                |            |                     |                   |
| (73) Dominik Exel, 4600 Wels, Kaiser Josef Platz 19/6 (AT)                                                                          |            |                     |                   | (54) <b>Vorrichtung zum Granulieren von Kunststoff</b>                                                                                                  |            |                     |                   |
| (54) <b>Steighilfe für eine Tourenschibindung</b>                                                                                   |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B01D 003/00</b>                                                                                                                  | 2024 07 08 | <b>A 8004/2024</b>  | <b>527 169 B1</b> | <b>B29C 048/31</b>                                                                                                                                      | 2022 10 18 | <b>A 50802/2022</b> | <b>526 624 B1</b> |
| (73) WaterTransformer GmbH, 1090 Wien, Liechtensteinstraße 25/16 (AT)                                                               |            |                     |                   | (73) SBI Mechatronik GmbH, 2020 Hollabrunn, Kaplanstraße 12 (AT)                                                                                        |            |                     |                   |
| (54) <b>SOLARBETRIEBENER KONTINUIERLICHER DESTILLATOR MIT EFFIZIENTER WÄRMERÜCKGEWINNUNG</b>                                        |            |                     |                   | (54) <b>Vorrichtung zur Einstellung des Spalts einer Breitschlitzdüse</b>                                                                               |            |                     |                   |
| (30) AT 2018 08 17 A 60125/2018                                                                                                     |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| (72) Dipl.-Ing. Dr. Budil Matthias, 1220 Wien, Moissigasse 9/2/3 (AT)                                                               |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| (67) UMWANDLUNG AUS GM 50081/2024 2024 07 15                                                                                        |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B02C 013/26</b>                                                                                                                  | 2025 10 03 | <b>A 55258/2025</b> | <b>529 056 B1</b> | <b>B29C 070/38</b>                                                                                                                                      | 2024 12 23 | <b>A 51031/2024</b> | <b>528 258 B1</b> |
| (73) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)                                                                  |            |                     |                   | (73) Turn-Motion FlexCo, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)                                                                                     |            |                     |                   |
| (54) <b>Prallbrecher zum Zerkleinern von Materialien</b>                                                                            |            |                     |                   | (54) <b>3D-gedruckte Orthese und Herstellungsverfahren hierfür</b>                                                                                      |            |                     |                   |
| (72) Raffelsberger Daniel, 4816 Gschwandt, Hillingstraße 7 (AT)                                                                     |            |                     |                   | (30) AT 2024 05 13 A 60092/2024                                                                                                                         |            |                     |                   |
| (72) Krapf Michael, 4664 Laakirchen, Anzengruberstraße 11 (AT)                                                                      |            |                     |                   | (72) Popp Georg, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)                                                                                             |            |                     |                   |
| (72) Widmoser Alexander, 4817 St. Konrad, Scharnsteiner Straße 24 (AT)                                                              |            |                     |                   | (72) Huang Chien-hua, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)                                                                                        |            |                     |                   |
| (72) Egger Matthias, 4810 Gmunden, Anton-Schösser-Straße 10 (AT)                                                                    |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B05D 005/00</b>                                                                                                                  | 2025 04 10 | <b>A 50253/2025</b> | <b>529 072 B1</b> | <b>B60L 015/20</b>                                                                                                                                      | 2025 04 07 | <b>A 50245/2025</b> | <b>529 075 B1</b> |
| (73) Ploner West GmbH, 4560 Kirchdorf an der Krems, Dierzerstraße 10 (AT)                                                           |            |                     |                   | (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                                                                   |            |                     |                   |
| (54) <b>Restaurierungsverfahren für beschichtete Gebäudeteile</b>                                                                   |            |                     |                   | (54) <b>Regelverfahren für eine Regelung einer elektrischen Antriebsvorrichtung eines Fahrzeugs</b>                                                     |            |                     |                   |
| (72) Ploner Ewald, 4560 Kirchdorf an der Krems, Am Anger 4a (AT)                                                                    |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. Böhm Hannes, 8020 Graz, Buhngasse 4/14 (AT)                                                                                             |            |                     |                   |
| (72) Stuntner Günther, 4540 Pfarrkirchen bei Bad Hall, Lichteckstraße 1/4 (AT)                                                      |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| (72) Lackner Andreas, 4202 Sonnberg, Südanger 23 (AT)                                                                               |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B08B 009/032</b>                                                                                                                 | 2025 09 18 | <b>A 55202/2025</b> | <b>529 058 B1</b> | <b>B61C 007/04</b>                                                                                                                                      | 2023 12 29 | <b>A 51058/2023</b> | <b>527 858 B1</b> |
| (73) Josef Schallameier, 86934 Reichling, Eggartenweg 26 (DE)                                                                       |            |                     |                   | (73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)                                                                                                 |            |                     |                   |
| (54) <b>Verfahren und Vorrichtung zum Entkalken von fluidführenden Einrichtungen</b>                                                |            |                     |                   | (54) <b>Gleisfahrbare Baumaschine</b>                                                                                                                   |            |                     |                   |
| (72) Schallameier Josef, 86934 Reichling, Eggartenweg 26 (DE)                                                                       |            |                     |                   | (72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B21F 001/02</b>                                                                                                                  | 2023 07 13 | <b>A 50552/2023</b> | <b>527 341 B1</b> | <b>B61K 009/00</b>                                                                                                                                      | 2021 08 04 | <b>A 50634/2021</b> | <b>525 305 B1</b> |
| (73) Hubert Rapperstorfer, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Gartenstraße 16 (AT)                                                   |            |                     |                   | (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)                                                                                    |            |                     |                   |
| (54) <b>Richtroter</b>                                                                                                              |            |                     |                   | (54) <b>Sensoranordnung und Fahrwerk</b>                                                                                                                |            |                     |                   |
| (72) Rapperstorfer Hubert, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Gartenstraße 16 (AT)                                                   |            |                     |                   | (72) Dr. Brandstetter Jochen, 8010 Graz, Heinrichstraße 119 (AT)                                                                                        |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Grobbauer Michael, 8141 Premstätten, Beethovenweg 1A (AT)                                                                                          |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. (FH) Hengsberger Markus, 8113 Sankt Bartholomä, Jaritzberg 191 (AT)                                                                     |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Thomann Karl-Heinz, 8250 Schachen bei Vorau, Schachen bei Vorau 100/2 (AT)                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B22F 003/12</b>                                                                                                                  | 2025 07 15 | <b>A 50457/2025</b> | <b>529 057 B1</b> | <b>B61L 001/06</b>                                                                                                                                      | 2025 07 10 | <b>A 50454/2025</b> | <b>529 053 B1</b> |
| (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)                                                       |            |                     |                   | (73) Engenium GmbH, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)                                                                                                 |            |                     |                   |
| (54) <b>Verfahren zur Herstellung eines Zahnrades</b>                                                                               |            |                     |                   | (54) <b>Gleissmessstelle</b>                                                                                                                            |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. Madritsch Christian, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)                                                                                |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. Dumböck Bertram, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)                                                                                    |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Kager Bernhard, 8501 Lieboch, Packerstraße 156 (AT)                                                                           |            |                     |                   |
| <b>B22F 003/16</b>                                                                                                                  | 2025 08 25 | <b>A 50483/2025</b> | <b>529 054 B1</b> | <b>B62B 003/00</b>                                                                                                                                      | 2025 05 26 | <b>A 50363/2025</b> | <b>529 052 B1</b> |
| (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)                                                       |            |                     |                   | (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)                                                                                  |            |                     |                   |
| (54) <b>Verfahren zur Herstellung eines ringförmigen Sinterbauteils</b>                                                             |            |                     |                   | (54) <b>Positioniervorrichtung zum Bewegen und Positionieren von Gegenständen</b>                                                                       |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) DI (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT)                                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B27B 005/06</b>                                                                                                                  | 2024 04 18 | <b>A 49/2024</b>    | <b>527 272 B1</b> | (72) Ing. Wieser Manuel, 8163 Fladnitz an der Teichalm, Schrems 44 (AT)                                                                                 |            |                     |                   |
| (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw-Holzbronn, Holzmastraße 3 (DE)                                                    |            |                     |                   | (72) Steinkellner Günther, 8052 Graz, Thalerseestraße 8/5 (AT)                                                                                          |            |                     |                   |
| (54) <b>Automatisiert betrieblare Plattenaufteilanlage sowie Verfahren zum automatisierten Betreiben einer Plattenaufteilanlage</b> |            |                     |                   | (72) Ing. Leitner Wolfgang, 8055 Graz, Brunnfeldweg 24a (AT)                                                                                            |            |                     |                   |
| (30) DE 2023 05 15 102023112720.9                                                                                                   |            |                     |                   |                                                                                                                                                         |            |                     |                   |
| <b>B28B 001/00</b>                                                                                                                  | 2025 10 16 | <b>A 55310/2025</b> | <b>529 077 B1</b> | <b>B65D 001/26</b>                                                                                                                                      | 2024 08 23 | <b>A 50689/2024</b> | <b>528 641 B1</b> |
| (73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., 6130 Schwaz, Swarovskistraße 33 (AT)                                      |            |                     |                   | (73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)                                                                                        |            |                     |                   |
| (54) <b>Negativform zur Herstellung von Schleifpartikeln</b>                                                                        |            |                     |                   | (54) <b>Behälter aus Kunststoff</b>                                                                                                                     |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Oehy Roland, 9424 Rheineck, Gartenstrasse 16 (CH)                                                                                                  |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Gschwend Thomas, 9463 Oberriet, Loogartenstrasse 34 (CH)                                                                                           |            |                     |                   |
| <b>B28B 003/02</b>                                                                                                                  | 2025 08 07 | <b>A 55088/2025</b> | <b>529 055 B1</b> | <b>B65G 049/06</b>                                                                                                                                      | 2025 11 17 | <b>A 55410/2025</b> | <b>529 059 B1</b> |
| (73) Karl Aßmann, 6800 Feldkirch, Tannengasse 29 (AT)                                                                               |            |                     |                   | (73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)                                                                                  |            |                     |                   |
| (54) <b>Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von Lehmziegeln</b>                                                           |            |                     |                   | (54) <b>Speicher</b>                                                                                                                                    |            |                     |                   |
| (72) Aßmann Karl, 6800 Feldkirch, Tannengasse 29 (AT)                                                                               |            |                     |                   | (72) Fehrer Leopold, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)                                                                                      |            |                     |                   |
|                                                                                                                                     |            |                     |                   | (72) Payrleitner Sebastian, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)                                                                               |            |                     |                   |
| <b>C04B 028/02</b>                                                                                                                  | 2023 08 08 | <b>A 50635/2023</b> | <b>527 460 B1</b> | <b>C04B 028/02</b>                                                                                                                                      | 2023 08 08 | <b>A 50635/2023</b> | <b>527 460 B1</b> |
| (73) cyment Technologies s.r.o., 841 01 Bratislava, Polianky 3357/23 (SK)                                                           |            |                     |                   | (73) cyment Technologies s.r.o., 841 01 Bratislava, Polianky 3357/23 (SK)                                                                               |            |                     |                   |
| (54) <b>Aktiviertes Bindemittelsystem</b>                                                                                           |            |                     |                   | (54) <b>Aktiviertes Bindemittelsystem</b>                                                                                                               |            |                     |                   |
| (72) Dipl.-Ing. Schinkinger Thomas, 4072 Alkoven, Feldstraße 1 (AT)                                                                 |            |                     |                   | (72) Dipl.-Ing. Schinkinger Thomas, 4072 Alkoven, Feldstraße 1 (AT)                                                                                     |            |                     |                   |

**C04B 028/02** 2025 10 07 **A 55279/2025 529 063 B1**

- (73) Gerald Ganzl, 9064 Magdalensberg, Geiersdorf 16 (AT)  
 (73) Martin Huber, 9570 Ossiach, Alt-Ossiach 134 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Zementestrichs**

**C09D 107/00** 2025 06 02 **A 50382/2025 529 082 B1**

- (73) Borkenstein & Borkenstein Fachärzte für Augenheilkunde OG, 8010 Graz, Kreuzgasse 35 (AT)  
 (54) **Sprühbare Zusammensetzung, Beschichtung, beschichteter Gegenstand und Verfahren**  
 (72) Dr. Borkenstein Andreas, 8010 Graz, Kreuzgasse 35 (AT)  
 (72) Dr. Borkenstein Eva-Maria, 8010 Graz, Kreuzgasse 35 (AT)

**C25B 001/04** 2024 10 03 **A 50799/2024 528 692 B1**

- (73) HyCentA Research GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 15 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff aus einer wasserhaltigen Flüssigkeit, Verwendung und elektrochemische Zellenanordnung**  
 (72) Dipl.-Ing. Ranz Matthias, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Kittenbach 8 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Keuschnigg Christoph, 8020 Graz, Strauchergasse 15/4 (AT)

**D21C 011/06** 2025 01 13 **A 50013/2025 528 921 B1**

- (73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)  
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON ABDAMPF**  
 (72) Dipl.-Ing. Kramer Michael, 8020 Graz, Strauchergasse 20/1/3 (AT)

**E01F 007/04** 2025 04 17 **A 50267/2025 529 065 B1**

- (73) Oguzhan Ulukus, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)  
 (73) Metehan Ulukus, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zum Auslösen von Lawinen**  
 (72) Ulukus Oguzhan, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)  
 (72) Ulukus Metehan, 6166 Fulpmes, Bischof-Knaus-Weg 21 (AT)

**E01H 005/02** 2023 03 17 **A 9054/2023 527 466 B1**

- (73) Klaus Lusser, 9941 Kartitsch, Boden 66 (AT)  
 (54) **Schneeschaufel**  
 (30) AT 2022 03 17 A 50171/2022  
 (72) Lusser Klaus, 9941 Kartitsch, Boden 66 (AT)

**E02D 029/12** 2023 10 13 **A 60187/2023 527 697 B1**

- (73) Hubert Jonser, 8232 Seibersdorf am Hammerwald, An der Wehr 197 (AT)  
 (54) **Schacht mit integrierter Aufstiegshilfe für Kleintiere u. Amphibien, Schachtaufstiegshilfen als solche**  
 (72) Jonser Hubert, 8232 Seibersdorf am Hammerwald, An der Wehr 197 (AT)

**E02F 009/22** 2025 06 16 **A 50417/2025 529 066 B1**

- (73) Raffael HAUER-BALOGH, 3125 Statzendorf, Am Krautgarten 11 (AT)  
 (54) **Hydrauliksystem für einen Frontlader**  
 (72) HAUER-BALOGH Raffael, 3125 Statzendorf, Am Krautgarten 11 (AT)

**E04H 006/02** 2025 05 06 **A 50304/2025 529 080 B1**

- (73) MEISER Solar GmbH, 66839 Schmelz-Limbach, Edmund Meiser Straße 3 (DE)  
 (54) **Tragvorrichtung für ein Pultdach eines Fahrzeugunterstands**

**E05C 019/16** 2020 09 01 **A 9241/2020 526 581 B1**

- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)  
 (54) **Möbel und Verfahren zum Öffnen eines bewegbaren Möbelteils**  
 (30) DE 2019 09 06 102019124010.7  
 (72) Kruse Detlev, 32139 Spenge, Eggeweg 6 (DE)  
 (72) Tiwisina Johannes, 33829 Borgholzhausen, Hesselteicher Straße 4 (DE)

**F01L 013/00** 2023 01 19 **A 50025/2023 526 912 B1**

- (73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)  
 (54) **Ventiltriebvorrichtung**

**F02M 021/02** 2025 03 31 **A 50220/2025 529 067 B1**

- (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer wasserstoffbetriebenen Brennkraftmaschine**  
 (72) Dipl.-Ing. Glensvig Michael, 8020 Graz, Rosenkranzgasse 9/11 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Thaler Markus, 8051 Thal, Linakstraße 46 (AT)  
 (72) Xu Fan Ph.D., 8045 Graz, Am Arlandgrund 27/1.4 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Theissl Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)  
 (72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Sträßengel, Hundsorf 127 (AT)  
 (72) Vos Bart B.Eng., 8055 Graz, Gmeinstraße 38 (AT)  
 (72) Vos Bas B.Eng., 8075 Hart bei Graz, Karl Binder-Gasse 5 (AT)

**F02M 021/02** 2025 03 31 **A 50219/2025 529 068 B1**

- (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer wasserstoffbetriebenen Brennkraftmaschine**  
 (72) Dipl.-Ing. Glensvig Michael, 8020 Graz, Rosenkranzgasse 9/11 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Thaler Markus, 8051 Thal, Linakstraße 46 (AT)  
 (72) Xu Fan Ph.D., 8045 Graz, Am Arlandgrund 27/1.4 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Theissl Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)  
 (72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Sträßengel, Hundsorf 127 (AT)  
 (72) Vos Bart B.Eng., 8055 Graz, Gmeinstraße 38 (AT)  
 (72) Vos Bas B.Eng., 8075 Hart bei Graz, Karl Binder-Gasse 5 (AT)

**F16B 037/04** 2025 08 08 **A 105/2025 529 051 B1**

- (73) Singa GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)  
 (54) **Beschlag für das Verbinden eines Holzbauteiles mit einem weiteren Teil**  
 (72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

**F16H 003/091** 2025 08 11 **A 55093/2025 529 049 B1**

- (73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)  
 (54) **Zweigang-Schaltanordnung für ein Kraftfahrzeug**  
 (72) Napetschnig Christof, 8010 Graz, Plüddemanngasse 47b (AT)  
 (72) Stückler David, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Marktplatz 18/5 (AT)  
 (72) Bader Michael, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 100b (AT)  
 (72) Kirchberger Roland, 8045 Graz, Münkergasse 10 (AT)  
 (72) Tromayer Jürgen, 8053 Graz, Pirchäckerstraße 7 (AT)

**F16H 057/04** 2025 05 20 **A 50350/2025 529 076 B1**

- (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **ANTRIEBSINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
 (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

**F21V 021/28** 2024 02 26 **A 50154/2024 528 090 B1**

- (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)  
 (54) **ABSTRAHLEINRICHTUNG FÜR EIN LEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTENSYSTEM**  
 (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

**F24D 003/14** 2025 11 26 **A 55444/2025 529 079 B1**

- (73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zur Abgabe und/oder Aufnahme von Wärmestrahlung**

**F24D 019/10** 2025 12 19 **A 55545/2025 529 073 B1**

- (73) Joulzen FlexCo, 1040 Wien, Taubstummengasse 11 (AT)  
 (54) **Regelungssystem zur Optimierung des Betriebs eines Heizsystems, Heizsystem und Verfahren**  
 (72) Schellnast Florian, 1090 Wien, Bindergasse 5-9/22 (AT)  
 (72) Rigger Sebastian, 1030 Wien, Döblerhofstraße 10/117 (AT)  
 (72) Markler Christoph, 1040 Wien, Schönburgstraße 13/15 (AT)

**G01F 001/667** 2024 10 30 **A 50858/2024 528 794 B1**

- (73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)  
 (54) **Messanordnung und Verfahren zur Ermittlung von Ultraschallmessdaten**

**G01N 011/04** 2025 09 11 **A 55185/2025 529 070 B1**

- (73) Competence Center CHASE GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)  
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Viskosität eines Fluids**

**G01S 013/88** 2024 09 27 **A 50788/2024 528 705 B1**

- (73) Rail Track Analyzer GmbH, 81541 München, Balanstraße 55 (DE)  
 (54) **Verfahren zur Ermittlung von Eigenschaften eines Aufbaues eines Teilbereiches eines Gleises**  
 (72) FH-Prof. Dipl.-Ing. (FH) Dr. Zauner Gerald, 4073 Wilhering, Langbauernweg 11 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Größbacher David, 4020 Linz, Huemerstraße 21/30 (AT)  
 (72) Lehmann Benedikt B.Sc., 80339 München, Carlamaria-Heim-Straße 3 (DE)

**G06F 011/36** 2023 08 22 **A 50667/2023 527 555 B1**

- (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Generieren von Testscenarien für eine Sicherheitsüberprüfung**  
 (72) Dipl.-Ing. Marksteiner Stefan, 8076 Vasoldsberg, Ringstraße 27 (AT)

**G06F 021/57** 2023 02 03 **A 50068/2023 526 879 B1**

- (73) btv technologies gmbh, 59423 Unna, Heinrich-Hertz-Straße 12 (DE)  
 (54) **Verfahren zum Beschreiben von Daten auf einen IC sowie System zur Ausführung des Verfahrens**  
 (72) Königshaus Markus, 59427 Unna, Wannweg 3a (DE)

**H01M 008/18**      2025 05 13      **A 50320/2025 529 061 B1**  
(73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)  
(54) **Elektrolyttank einer Redox-Durchflussbatterie mit einer Rohranordnung**  
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dolkowski Michael, 2500 Baden, Schimmergasse 34 (AT)

**H01M 008/18**      2025 07 16      **A 50459/2025 529 062 B1**  
(73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)  
(54) **Elektrolyttank-Einheit einer Redox-Durchflussbatterie**  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Harrer Martin, 2500 Baden, Uetzgasse 22 (AT)  
(72) Ing. Bucsich Herbert, 7013 Klingenbach, Blumengasse 8 (AT)  
(72) Rother Christoph MSc., 7344 Stoob, Am Starka 12 (AT)  
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)

**H01M 008/18**      2025 06 17      **A 50422/2025 529 071 B1**  
(73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)  
(54) **Verfahren und Anordnung zum Überwachen einer Performanz einer Redox-Durchflussbatterie**  
(72) Melcher Felix MSc., 1100 Wien, Zelda-Kaplan-Weg 6/45 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dolkowski Michael, 2500 Baden, Schimmergasse 34 (AT)  
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)  
(72) Dr. Whitehead Adam, 2355 Wiener Neudorf, c/o CellCube Energy Storage GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M36 (AT)

**H01R 013/62**      2024 07 15      **A 50585/2024 528 566 B1**  
(73) ANA-U GmbH, 8200 Gleisdorf, Jahngasse 17 (AT)  
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum elektrischen Koppeln eines elektrischen Leiters**

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 12 09      **SZ**  
                         **50015/2025**  
**C12P 33/00**      **E 746666**      2015 09 02      **2503005**  
**C07J 5/00**           2008 07 24      2012173228  
**A61K 31/573**  
**A61P 5/28**  
(71) Cassiopea S.p.A., 20045 Lainate, Milano, Via Cristoforo Colombo 1 (IT)  
(54) Cortexolon-17alpha-propionat in kristalliner Hydratform IV  
(30) IT 2007 08 03 MI20071616  
Erzeugnis: Clascoteron und kristalline Formen davon, insbesondere kristalline Hydratform IV  
Genehmigung (AT): 2025 10 21      EU/1/25/1927 (Mitteilung)

2025 12 23      **SZ**  
                         **50018/2025**  
**A61P 017/06**      **E 1239697**      2020 03 04      **3131633**  
**A61P 29/00**      (86) EP15058257      2015 04 16      2015719988  
**A61P 25/00**  
**A61K 31/225**  
**A61K 31/25**  
**C07C 69/60**  
(71) Albrecht Wolfgang, 89075 Ulm, Alfred-Mendler-Weg 25/1 (DE)  
(54) MMF-DERIVATE VON ETHYLENGLYCOLLEN  
(30) EP 2014 04 17 14165226  
(30) EP 2014 06 26 14174055  
Erzeugnis: Tegomilfumarat  
Genehmigung (AT): 2025 08 07      EU/1/25/1947 (Mitteilung)

2026 07 16      **SZ**  
                         **50031/2026**  
**C07D 239/48**      **E 1416862**      2021 08 04      **3205650**  
**C07D 403/04**      (86) CN15091189      2015 09 30      2015849629  
**C07D 403/12**  
**C07D 413/14**  
**C07D 405/12**  
**C07D 405/14**  
**C07D 471/06**  
**C07D 471/10**  
**C07D 491/10**  
**C07D 491/107**  
**C07F 9/53**  
**A61K 31/506**  
**A61K 31/505**  
**A61K 31/675**

(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park 3728, Building 2 (CN)  
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang Jiangsu 222047, Development Zone 10th Industrial Sub-zone (CN)  
(54) EGFR-INHIBITOR UND HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON  
(30) CN 2014 10 11 201410534203  
Erzeugnis: Aumolertinib  
Genehmigung (AT): 2026 02 13      EU/1/25/2006 (Mitteilung)

2026 08 14      **SZ**  
                         **50032/2026**  
**C07K 19/00**      **E 944073**      2017 11 08      **2918607**  
**C07K 14/54**           2011 09 21      2015162957  
**C07K 14/075**  
**C12N 15/62**  
**A61K 38/17**  
**A61P 35/00**  
**C12N 1/00**  
**C12N 5/00**  
**A61K 38/00**  
**C07K 14/715**  
**A61K 38/20**  
**C07K 16/18**  
**C12P 21/00**  
**C12N 15/09**  
**A61K 45/06**  
**C07K 16/28**

(71) Altor BioScience, LLC, Culvert City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)  
(54) MULTIMERE IL-15-LÖSLICHE FUSIONSMOLEKÜLE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
(30) US 2010 09 21 384817 P  
(30) US 2011 08 26 201161527911 P  
Erzeugnis: Nogapendekin alfa Inbakicept  
Genehmigung (AT): 2026 02 17      EU/1/25/2002 (Mitteilung)

2026 08 28      **SZ**  
                         **50033/2026**  
**C07D 403/12**      **E 1237496**      2020 02 26      **3299368**  
**C07D 401/14**           2014 11 28      2017191467  
**C07D 401/10**  
**C07D 401/12**  
**C07D 405/12**  
**C07D 239/47**  
**A61P 29/00**  
**A61P 35/02**  
**A61K 31/505**  
**A61K 31/506**

(71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
(54) NEUARTIGE AMINOPYRIMIDINDERIVATE  
(30) EP 2013 11 29 13195081  
Erzeugnis: Remibrutinib oder ein pharmazeutisch unbedenkliches Salz davon  
Genehmigung (AT): 2026 04 24      EU/1/26/2024 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2022 02 28 **SZ 6/2022**  
**C07D 487/04** **E 930013** 2017 09 20 **2958921**  
**A61K 31/519** (86) IB14058889 2014 02 11 2014705887  
**C07D 519/00**  
**A61P 37/00**  
 (71) PFIZER INC., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)  
 (54) PYRROLO[2, 3 - D]PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON JANUS KINASEN (JAK)  
 (30) US 2013 02 22 201361767947 P  
 (72) BROWN, Matthew Frank, Stonington, Connecticut 06378, 443 Wheeler Road (US)  
 (72) FENWICK, Ashley Edward, Richland, Michigan 49083, 6551 Hidden Lake Circle (US)  
 (72) FLANAGAN, Mark Edward, GalesFerry, Connecticut 06334, 10 Queen Eleanor Drive (US)  
 (72) GONZALES, Andrea, Kalamazoo, Michigan 49009, 5403 Telluride Road (US)  
 (72) JOHNSON, Timothy Allan, Richland, Michigan 49083, 6178 Hidden Lake Circle (US)  
 (72) KAILA, Neelu, Lexington, Massachusetts 02421, 17 Augustus Road (US)  
 (72) MITTON-FRY, Mark J., Granville, Ohio 43023, 120 Denison Drive (US)  
 (72) STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville, Missouri 63385, 114 Crockett Creek Drive (US)  
 (72) TENBRINK, Ruth E., Labadie, Missouri 63055, 125 Skyview Lane (US)  
 (72) TRZUPEK, John David, Medford, Massachusetts 02155, 55 Station Landing 515 (US)  
 (72) UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, Massachusetts 01730, 22 Fox Run Road (US)  
 (72) VAZQUEZ, Michael L., Billerica, Massachusetts 01821, 23 Timbercreek Road (US)  
 (72) PARIKH, Mihir, D., Groton, CT 06340, 600 Meridian Street Ext. Apt. 305 (US)  
 Erzeugnis: Abrocitinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon  
 Genehmigung (AT): 2021 12 10 EU/1/21/1593 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2026 07 21  
 Beginn der Laufzeit: 2034 02 12 Längste mögliche Dauer: 2036 12 10

2024 05 13 **SZ 16/2024**  
**C07K 16/28** **E 1126784** 2019 05 01 **2850101**  
**G01N 33/53** (86) EP13059802 2013 05 13 2013725298  
 (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)  
 (54) ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER  
 (30) GB 2012 05 14 201208370  
 (72) FINNEY, Helene Margaret, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) SHAW, Stevan Graham, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) SMITH, Bryan John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) MEIER, Christoph, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) ATHERFOLD, Paul, Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, 208 Bath Road (GB)  
 (72) SARKAR, Kaushik, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPC, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 Erzeugnis: Rozanolixizumab  
 Genehmigung (AT): 2024 01 08 EU/1/23/1780 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2026 06 09  
 Beginn der Laufzeit: 2033 05 14 Längste mögliche Dauer: 2038 05 13

2025 03 28 **SZ 13/2025**  
**C07K 16/28** **E 849728** 2016 11 30 **2538976**  
**A61K 47/48** (86) US11026079 2011 02 24 2011748067  
**A61K 39/395**  
 (71) ImmunoGen, Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)  
 (54) IMMUNKONJUGATE GEGEN FOLAT-REZEPTOR-1 UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2010 11 12 413172 P  
 (30) US 2010 05 20 346595 P  
 (30) US 2010 02 24 307797 P  
 (72) AB, Olga, Millis Massachusetts 02054, 26 Bayberry Circle (US)  
 (72) TAVARES, Daniel, Natick Massachusetts 01760, 27 Sylvester Road (US)  
 (72) RUI, Lingyun, Weston Massachusetts 02493, 11 Arrowhead Road (US)  
 (72) PAYNE, Gillian, Waban Massachusetts 02468, 21 Oakvale Road (US)  
 (72) GOLDMAKHER, Viktor S., Newton Massachusetts 02459, 74 Pelham Street (US)  
 Erzeugnis: Mirvetuximab Soravtansin  
 Genehmigung (AT): 2024 11 15 EU/1/24/1866 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2026 05 19  
 Beginn der Laufzeit: 2031 02 25 Längste mögliche Dauer: 2036 02 24

2025 12 05 **SZ 50014/2025**  
**A61K 9/10** **E 1360535** 2021 02 17 **3370697**  
**A61K 47/26** (86) IB16056496 2016 10 28 2016805507  
**A61K 31/167**  
**A61P 19/02**  
**A61P 7/02**  
**A61P 21/00**  
**A61P 35/02**  
 (71) Italfarmaco SpA, 20126 Milano, Viale Fulvio Testi 330 (IT)  
 (54) PHYSIKALISCH UND CHEMISCH STABILE ORALE SUSPENSIONEN VON GIVINOSTAT  
 (30) IT 2015 11 03 UB20155193  
 (72) COLOMBO, Giuseppe, 20831 Seregno (MB), Strada Vicinale di San Carlo 10 (IT)  
 (72) ARTICO, Roberta, 20147 Milano, Via delle Orchidee 18 (IT)  
 (72) MASCAGNI, Paolo, 03016Alicante, Calle Sol Naciente 8 Floor 13 - A (ES)  
 (72) MONZANI, Maria Valmen, 20162 Milano, Via Leone da Perego 14 (IT)  
 (72) PUCCIANI, Silvia, 20011 Corbetta (MI), Via Walter Tobagi 9/9A (IT)  
 Erzeugnis: Givinostat und pharmazeutisch verträgliche Salze davon, einschließlich Givinostat Hydrochlorid-Monohydrat  
 Genehmigung (AT): 2025 06 06 EU/1/25/1930 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2026 06 12  
 Beginn der Laufzeit: 2036 10 29 Längste mögliche Dauer: 2040 06 06

2025 12 09 **SZ 50015/2025**  
**C12P 33/00** **E 746666** 2015 09 02 **2503005**  
**C07J 5/00** 2008 07 24 2012173228  
**A61K 31/573**  
**A61P 5/28**

(71) Cassiopea S.p.A., 20045 Lainate, Milano, Via Cristoforo Colombo 1 (IT)  
 (54) Cortexolon-17alpha-propionat in kristalliner Hydratform IV  
 (30) IT 2007 08 03 MI20071616  
 (72) Ajani, Mauro, 20020 Lainate (MI), Via C. Colombo, 1 (IT)  
 (72) Moro, Luigi, 20020 Lainate (MI), Via C. Colombo, 1 (IT)  
 Erzeugnis: Clascoteron und kristalline Formen davon, insbesondere kristalline Hydratform IV  
 Genehmigung (AT): 2025 10 21 EU/1/25/1927 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2025 12 22  
 Beginn der Laufzeit: 2028 07 25 Längste mögliche Dauer: 2033 07 24

2025 12 11 **SZ 50017/2025**  
**A61K 39/00** **E 1803589** 2025 06 18 **4249515**  
**A61P 35/00** (86) 2015 01 08 2023174159  
**A61P 37/06**  
**C07K 16/10**  
**C07K 16/28**  
**C07K 16/32**  
 (71) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)  
 (54) HUMANISIERTE ODER CHIMÄRE CD3-ANTIKÖRPER  
 (30) DK 2014 01 09 PA201400009  
 (30) WO 2014 01 09 PCT/EP2014/050340  
 (30) WO 2014 07 04 PCT/EP2014/064326  
 (72) BRINK, Edward Norbert Van Den, NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) NEIJSEN, Joost J., NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) LABRIJN, Aran Frank, NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) MEESTERS, Joyce, NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) SCHUURMAN, Janine, NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) ALTINTAS, Isil, NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) PARREN, Paul, NL-3584 Utrecht (NL)  
 (72) RADEMAKER, Rik, NL-3584 Utrecht (NL)  
 Erzeugnis: Epcoritamab  
 Genehmigung (AT): 2023 09 25 EU/1/23/1759 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2026 05 12  
 Beginn der Laufzeit: 2035 01 09 Längste mögliche Dauer: 2038 09 25

2026 03 12 **SZ 1/2026**  
**A61K 31/4375** **E 927494** 2017 09 13 **2968286**  
**C07D 401/14** (86) US14029661 2014 03 14 2014764032  
**C07D 405/14**  
**A61K 31/00**  
**A61K 31/506**  
 (71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)  
 (54) 2-AMINOPYRIMIDIN-6-ONE UND ANALOGA MIT ANTIKREBS- UND ANTIPROLIFERATIVER WIRKUNG  
 (30) US 2013 03 15 201361792812 P  
 (72) KAUFMAN, Michael D., Lawrence, Kansas 66047, 4708 Muirfield Drive, (US)  
 (72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, Kansas 66047, 4165 Blackjack Oak Drive (US)  
 (72) AHN, Yu Mi, Lawrence, Kansas 66047, 4157 Blackjack Oak Drive, (US)  
 (72) VOGETI, Lakshminarayana, Vestavia, Alabama 35216, 2938 Columbiana Court, Apt A (US)  
 (72) CALDWELL, Timothy Malcolm, St. Louis, Missouri 63129, 2808 Hilly Haven Court (US)  
 Erzeugnis: Vimseltinib, optional in der Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes  
 Genehmigung (AT): 2025 09 24 EU/1/25/1968 (Mitteilung)  
 Erteilt: 2026 06 12  
 Beginn der Laufzeit: 2034 03 15 Längste mögliche Dauer: 2039 03 14

|                                                                                                                                                |                            |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|----------------|
| 2026 04 21                                                                                                                                     | <b>SZ</b><br><b>2/2026</b> |            |                |
| <b>C07D 267/10</b>                                                                                                                             | <b>E 954223</b>            | 2017 12 13 | <b>3097086</b> |
| <b>C07D 413/14</b>                                                                                                                             | (86) GB15050155            | 2015 01 23 | 2015701577     |
| <b>C07D 413/12</b>                                                                                                                             |                            |            |                |
| <b>C07D 417/12</b>                                                                                                                             |                            |            |                |
| <b>A61K 31/553</b>                                                                                                                             |                            |            |                |
| <b>A61P 11/00</b>                                                                                                                              |                            |            |                |
| (71) ASTRAZENECA, 151 85 Södertälje (SE)                                                                                                       |                            |            |                |
| (54) (2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDE ALS DIPEPTIDYL PEPTIDASE I INHIBITOREN                                    |                            |            |                |
| (30) US 2014 01 24 201461931090 P                                                                                                              |                            |            |                |
| (72) LÖNN, Hans, Roland, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)     |                            |            |                |
| (72) CONNOLLY, Stephen, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)      |                            |            |                |
| (72) SWALLOW, Steven, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)                                              |                            |            |                |
| (72) KARLSSON, Staffan PO, SE-431 83 Mölndal, AstraZeneca R&D Mölndal (SE)                                                                     |                            |            |                |
| (72) AURELL, Carl-Johan, SE-431 83 Mölndal, AstraZeneca R&D Mölndal (SE)                                                                       |                            |            |                |
| (72) PONTÉN, John Fritiof, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)   |                            |            |                |
| (72) DOYLE, Kevin, James, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)                            |                            |            |                |
| (72) VAN DE POËL, Amanda, Jane, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)                      |                            |            |                |
| (72) JONES, Graham, Peter, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)                           |                            |            |                |
| (72) WATSON, David, Wyn, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)                             |                            |            |                |
| (72) MACRITCHIE, Jaqueline, Anne, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)                    |                            |            |                |
| (72) PALMER, Nicholas, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB) |                            |            |                |
| Erzeugnis: Brensocatib oder seine Salze, Hydrate, oder Hydrate der Salze, beinhaltend Brensocatib Monohydrat                                   |                            |            |                |
| Genehmigung (AT): 2025 11 19 EU/1/25/1995 (Mitteilung)                                                                                         |                            |            |                |
| Erteilt: 2026 07 17                                                                                                                            |                            |            |                |
| Beginn der Laufzeit: 2035 01 24 Längste mögliche Dauer: 2040 01 31                                                                             |                            |            |                |

|                                                                                                              |                                |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| 2026 01 13                                                                                                   | <b>SZ</b><br><b>50002/2026</b> |            |                |
| <b>C07K 16/18</b>                                                                                            | <b>E 772674</b>                | 2016 01 27 | <b>2603523</b> |
| <b>G01N 33/577</b>                                                                                           | (86) US11046994                | 2011 08 09 | 2011745672     |
| <b>A61K 39/395</b>                                                                                           |                                |            |                |
| <b>A61P 25/28</b>                                                                                            |                                |            |                |
| (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)                              |                                |            |                |
| (54) AMYLOID-BETA-PEPTIDANTIKÖRPER GEGEN N3PGLU UND IHRE VERWENDUNG                                          |                                |            |                |
| (30) US 2010 08 12 373026 P                                                                                  |                                |            |                |
| (72) LU, Jirong, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)               |                                |            |                |
| (72) TANG, Ying, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)               |                                |            |                |
| (72) DEMATTOS, Ronald Bradley, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US) |                                |            |                |
| Erzeugnis: Donanemab                                                                                         |                                |            |                |
| Genehmigung (AT): 2025 09 29 EU/1/25/1926 (Mitteilung)                                                       |                                |            |                |
| Erteilt: 2026 05 19                                                                                          |                                |            |                |
| Beginn der Laufzeit: 2031 08 10 Längste mögliche Dauer: 2036 08 09                                           |                                |            |                |

|                                                                                                            |                                |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| 2026 01 19                                                                                                 | <b>SZ</b><br><b>50004/2026</b> |            |                |
| <b>C07D 487/04</b>                                                                                         | <b>E 1133292</b>               | 2019 05 15 | <b>2807165</b> |
| <b>A61K 31/519</b>                                                                                         | (86) CA13050052                | 2013 01 25 | 2013740815     |
| <b>A61K 31/5377</b>                                                                                        |                                |            |                |
| <b>A61K 35/12</b>                                                                                          |                                |            |                |
| <b>A61P 7/00</b>                                                                                           |                                |            |                |
| <b>C12N 5/0789</b>                                                                                         |                                |            |                |
| (71) Université de Montréal, Montréal, QC H3T 1J4, 2900 Rue Edouard-Montpetit (CA)                         |                                |            |                |
| (54) PYRIMIDO-[4,5-B-]INDOLDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON IN DER EXPANSION VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN |                                |            |                |
| (30) US 2012 01 27 201261591521 P                                                                          |                                |            |                |
| (72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal, Québec H3R 3E3, 7390 de Tilly (CA)                                          |                                |            |                |
| (72) GAREAU, Yves, Notre-Dame de l'Île-Perrot, Québec J7V 1S0, 55 Roger-Maillet (CA)                       |                                |            |                |
| (72) RUEL, Réjean, Saint-Lambert, Québec J4R 2H1, 205 Macaulay (CA)                                        |                                |            |                |
| (72) GINGRAS, Stéphane, Montréal, Québec H2R 2C7, 7810 rue Drolet (CA)                                     |                                |            |                |
| (72) FARES, Iman, Montréal, Québec H3T 1J9, 3210 Edouard Montpetit Apt 1 (CA)                              |                                |            |                |
| Erzeugnis: Dorocubicef                                                                                     |                                |            |                |
| Genehmigung (AT): 2025 08 26 EU/1/25/1960 (Mitteilung)                                                     |                                |            |                |
| Erteilt: 2026 08 13                                                                                        |                                |            |                |
| Beginn der Laufzeit: 2033 01 26 Längste mögliche Dauer: 2038 01 25                                         |                                |            |                |

|                                                                                                        |                                |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| 2026 02 25                                                                                             | <b>SZ</b><br><b>50012/2026</b> |            |                |
| <b>C07D 237/16</b>                                                                                     | <b>E 1835791</b>               | 2025 09 10 | <b>4406594</b> |
| <b>A61K 31/50</b>                                                                                      | (86)                           | 2013 09 17 | 2024173563     |
| <b>A61P 3/00</b>                                                                                       |                                |            |                |
| <b>A61P 9/00</b>                                                                                       |                                |            |                |
| (71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., West Conshohocken, PA 19428, 200 Barr Harbor Drive Suite 200 (US) |                                |            |                |
| (71) F. Hoffmann-La Roche Ltd, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)                                  |                                |            |                |
| (54) SCHILDDRÜSENHORMONANALOGA                                                                         |                                |            |                |
| (30) US 2012 09 17 201261702137 P                                                                      |                                |            |                |
| (30) US 2013 03 15 201361790432 P                                                                      |                                |            |                |
| (72) HESTER, Keith D., West Deptford, 08066 (US)                                                       |                                |            |                |
| (72) DUGUID, Robert J., Glenmont, 12077 (US)                                                           |                                |            |                |
| (72) KELLY, Martha, Collegeville, 19426 (US)                                                           |                                |            |                |
| (72) CHASNOFF, Anna, Altamont, 12009 (US)                                                              |                                |            |                |
| (72) DONG, Gang, Schenectady, 12303 (US)                                                               |                                |            |                |
| (72) CROW, Edwin L., Santa Fe, 87506 (US)                                                              |                                |            |                |
| (72) TAUB, Rebecca, Villanova, 19085 (US)                                                              |                                |            |                |
| (72) REYNOLDS, Charles H., Austin, 78730 (US)                                                          |                                |            |                |
| (72) CHOI, Duk Soon, Flanders, 07836 (US)                                                              |                                |            |                |
| (72) SHU, Lianhe, Livingston, 07039 (US)                                                               |                                |            |                |
| (72) WANG, Ping, Nutley, 07110 (US)                                                                    |                                |            |                |
| Erzeugnis: Resmetirom oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon                                 |                                |            |                |
| Genehmigung (AT): 2025 08 19 EU/1/25/1962 (Mitteilung)                                                 |                                |            |                |
| Erteilt: 2026 05 18                                                                                    |                                |            |                |
| Beginn der Laufzeit: 2033 09 18 Längste mögliche Dauer: 2038 09 17                                     |                                |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| 2026 04 09                                                                                                                                                                                                                                               | <b>SZ</b><br><b>50017/2026</b> |            |                |
| <b>A61K 39/09</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>E 1858274</b>               | 2025 11 19 | <b>3720483</b> |
| <b>A61K 39/385</b>                                                                                                                                                                                                                                       | (86) US18063709                | 2018 12 04 | 2018871825     |
| <b>A61P 31/04</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| <b>A61K 39/00</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)                                                                                                                                                                     |                                |            |                |
| (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG                                                                                                                                          |                                |            |                |
| (30) US 2017 12 06 201762595388 P                                                                                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| (72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| (72) MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                           |                                |            |                |
| (72) WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                   |                                |            |                |
| (72) SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| (72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                                  |                                |            |                |
| (72) MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| (72) ABEYGUNAWARDANA, Chitrnanda, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                        |                                |            |                |
| (72) CUI, Yadong Adam, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                   |                                |            |                |
| (72) KOSINSKI, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                                                                                                                     |                                |            |                |
| Erzeugnis: Pneumokokken-Polysaccharid-Serotypen 3, 6A, 7F, 8, 9N, 10A, 11A, 12F, 15A, deOAc15B (de-O-acetylierter Serotyp 15B), 16F, 17F, 19A, 20A, 22F, 23A, 23B, 24F, 31, 33F und 35B, wobei die Serotypen an das Trägerprotein CRM197 konjugiert sind |                                |            |                |
| Genehmigung (AT): 2025 03 25 EU/1/25/1913 (Mitteilung)                                                                                                                                                                                                   |                                |            |                |
| Erteilt: 2026 07 23                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |                |
| Beginn der Laufzeit: 2038 12 05 Längste mögliche Dauer: 2040 03 25                                                                                                                                                                                       |                                |            |                |

|                                                                                            |                                |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| 2026 04 21                                                                                 | <b>SZ</b><br><b>50020/2026</b> |            |                |
| <b>C07D 403/14</b>                                                                         | <b>E 983302</b>                | 2018 03 28 | <b>2640718</b> |
| <b>A61K 31/506</b>                                                                         | (86) EP11070099                | 2011 11 15 | 2011784992     |
| <b>A61P 9/00</b>                                                                           |                                |            |                |
| (71) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Straße 50 (DE) |                                |            |                |
| (54) SUBSTITUIERTES NATRIUM-1H-PYRAZOL-5-OLAT                                              |                                |            |                |
| (30) DE 2010 11 18 102010044131                                                            |                                |            |                |
| (72) MILITZER, Hans-Christian, 51519 Odenthal, Waldweg 2 (DE)                              |                                |            |                |
| (72) GRIES, Jörg, 42781 Haan, August-Macke-Weg 34 (DE)                                     |                                |            |                |
| (72) KOEP, Stefan, 58256 Ennepetal, Saarlandring 31 (DE)                                   |                                |            |                |
| Erzeugnis: Molidustat-Natrium                                                              |                                |            |                |
| Genehmigung (AT): 2026 01 26 EU/2/25/358 (Mitteilung)                                      |                                |            |                |
| Erteilt: 2026 07 21                                                                        |                                |            |                |
| Beginn der Laufzeit: 2031 11 16 Längste mögliche Dauer: 2036 11 15                         |                                |            |                |

|                                                                                                                                                            |                                |                                               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 2026 05 20                                                                                                                                                 | <b>SZ</b><br><b>50023/2026</b> |                                               |                |
| <b>A61K 31/7068</b>                                                                                                                                        | <b>E 1171515</b>               | 2019 08 28                                    | <b>3310362</b> |
| <b>A61K 31/7064</b>                                                                                                                                        | (86) US16038110                | 2016 06 17                                    | 2016812537     |
| <b>A61K 31/7072</b>                                                                                                                                        |                                |                                               |                |
| <b>C07D 403/06</b>                                                                                                                                         |                                |                                               |                |
| <b>A61P 21/00</b>                                                                                                                                          |                                |                                               |                |
| <b>A61P 43/00</b>                                                                                                                                          |                                |                                               |                |
| <b>A61K 31/513</b>                                                                                                                                         |                                |                                               |                |
| <b>A61K 45/06</b>                                                                                                                                          |                                |                                               |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                           |                                |                                               |                |
| <b>A61K 31/7076</b>                                                                                                                                        |                                |                                               |                |
| <b>A61K 31/708</b>                                                                                                                                         |                                |                                               |                |
| (71) 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) DEOXYNUKLEOSIDTHERAPIE FÜR DURCH UNAUSGEGLEICHENE NUKLEOTIDPOOLS VERURSACHTE ERKRANKUNGEN, EINSCHLIESSLICH DEM MITOCHONDRIALEM DNA-DEPLETIONSSYNDROM. |                                |                                               |                |
| (30) US 2015 06 17 201562180914 P                                                                                                                          |                                |                                               |                |
| (72) HIRANO, Michio, New York, NY 10033, 120 Cabrini Blvd Apt. 126 (US)                                                                                    |                                |                                               |                |
| (72) GARONE, Caterina, Cambridge CB1 3 RE, 19 Adams House Rustat Avenue (GB)                                                                               |                                |                                               |                |
| (72) MARTI, Ramon, 08035 Barcelona, Hospital Vall d'Hebron Institut de Recerca (Mediterrania) Pg Vall d'Hebron 119 (ES)                                    |                                |                                               |                |
| Erzeugnis: Doxectin und Doxibitimin                                                                                                                        |                                |                                               |                |
| Genehmigung (AT):                                                                                                                                          |                                | EU/1/25/2013 (Mitteilung)                     |                |
| Erteilt:                                                                                                                                                   |                                | 2026 07 15                                    |                |
| Beginn der Laufzeit:                                                                                                                                       |                                | 2036 06 18 Längste mögliche Dauer: 2041 03 27 |                |

|                                                                                          |                                |                                               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 2026 05 27                                                                               | <b>SZ</b><br><b>50025/2026</b> |                                               |                |
| <b>A61K 31/519</b>                                                                       | <b>E 1887331</b>               | 2026 02 18                                    | <b>3801534</b> |
| <b>A61K 9/20</b>                                                                         | (86) US19034515                | 2019 05 30                                    | 2019810058     |
| <b>A61P 3/00</b>                                                                         |                                |                                               |                |
| <b>A61K 31/4985</b>                                                                      |                                |                                               |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                         |                                |                                               |                |
| (71) PTC Therapeutics MP, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US) |                                |                                               |                |
| (54) BEHANDLUNG DER PHENYLKETONURIE MIT SEPIAPTERIN                                      |                                |                                               |                |
| (30) US 2018 05 30 201862677926 P                                                        |                                |                                               |                |
| (30) US 2018 11 26 201862771397 P                                                        |                                |                                               |                |
| (30) US 2019 03 22 201962822365 P                                                        |                                |                                               |                |
| (30) GC 2019 05 28 201937662                                                             |                                |                                               |                |
| (72) SMITH, Neil, Wellesley, MA 02481, 65 William Street Suite 200 (US)                  |                                |                                               |                |
| (72) REIS, Jonathan, Wellesley, MA 02481, 65 William Street Suite 200 (US)               |                                |                                               |                |
| Erzeugnis: Sepiapterin oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon                    |                                |                                               |                |
| Genehmigung (AT):                                                                        |                                | EU/1/25/1939 (Mitteilung)                     |                |
| Erteilt:                                                                                 |                                | 2026 05 29                                    |                |
| Beginn der Laufzeit:                                                                     |                                | 2039 05 31 Längste mögliche Dauer: 2040 06 25 |                |

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

|                                                                                        |                   |                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|
| 2013 12 18                                                                             | <b>SZ 72/2013</b> |                        |                |
| <b>A61P 035/00</b>                                                                     | <b>E 595598</b>   | 2013 01 30             | <b>1973545</b> |
| <b>A61K 31/4745</b>                                                                    | (86) US06048758   | 2006 12 22             | 2006845939     |
| <b>A61K 31/519</b>                                                                     |                   |                        |                |
| <b>A61K 31/437</b>                                                                     |                   |                        |                |
| <b>A61K 31/444</b>                                                                     |                   |                        |                |
| <b>A61K 31/496</b>                                                                     |                   |                        |                |
| <b>A61K 31/4985</b>                                                                    |                   |                        |                |
| <b>A61K 31/5025</b>                                                                    |                   |                        |                |
| <b>C07D 471/02</b>                                                                     |                   |                        |                |
| <b>C07D 487/04</b>                                                                     |                   |                        |                |
| <b>C07D 471/04</b>                                                                     |                   |                        |                |
| (71) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Cambridge, MA 02142, 500 Kendall Street (US) |                   |                        |                |
| (54) BICYCLISCHE HETEROARYL-VERBINDUNGEN                                               |                   |                        |                |
| (30) US 2005 12 23 754000 P                                                            |                   |                        |                |
| (30) US 2005 12 23 753962 P                                                            |                   |                        |                |
| (30) US 2006 01 03 756089 P                                                            |                   |                        |                |
| (30) US 2006 05 08 798472 P                                                            |                   |                        |                |
| (30) US 2006 07 25 833191 P                                                            |                   |                        |                |
| Erzeugnis: Ponatinib                                                                   |                   |                        |                |
| Genehmigung (AT):                                                                      |                   | 2013 07 01 EU/1/13/839 |                |

|                                                                                                                                                                |                  |                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------|
| 2014 01 22                                                                                                                                                     | <b>SZ 2/2014</b> |                                            |                |
| <b>A61K 31/445</b>                                                                                                                                             | <b>E 584683</b>  | 2012 11 21                                 | <b>1725234</b> |
| <b>A61K 31/405</b>                                                                                                                                             | (86) US05007435  | 2005 03 07                                 | 2005724887     |
| <b>A61K 31/21</b>                                                                                                                                              |                  |                                            |                |
| (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 19104 Philadelphia, PA, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)                                              |                  |                                            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN ODER ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HYPERLIPIDÄMIE UND HYPERCHOLESTERINÄMIE UNTER MINIMIERUNG DER NEBENWIRKUNGEN |                  |                                            |                |
| (30) US 2004 03 05 550915 P                                                                                                                                    |                  |                                            |                |
| Erzeugnis: Lomitapid bzw. dessen pharmazeutisch annehmbare Salze                                                                                               |                  |                                            |                |
| Genehmigung (AT):                                                                                                                                              |                  | 2013 07 31 EU/1/13/851/001-EU/1/13/851/003 |                |
| Genehmigung (EWR):                                                                                                                                             |                  | AT                                         |                |

|                                                                                              |                   |                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------|
| 2017 12 20                                                                                   | <b>SZ 66/2017</b> |                                      |                |
| <b>C07D 487/04</b>                                                                           | <b>E 679928</b>   | 2014 07 30                           | <b>2331547</b> |
| <b>A61K 31/519</b>                                                                           | (86) EP09060793   | 2009 08 20                           | 2009782051     |
| <b>A61P 35/00</b>                                                                            |                   |                                      |                |
| (71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstraße 35 (CH)                                            |                   |                                      |                |
| (71) Astex Therapeutics Ltd., CB4 0QA Cambridge, 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB) |                   |                                      |                |
| (54) PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS CDK-INHIBITOREN                                        |                   |                                      |                |
| (30) US 2008 08 22 91037 P                                                                   |                   |                                      |                |
| Erzeugnis: Ribociclib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon                         |                   |                                      |                |
| Genehmigung (AT):                                                                            |                   | 2017 08 24 EU/1/17/1221 (Mitteilung) |                |

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

|                                                                                                                                            |                   |                                                             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 2013 06 27                                                                                                                                 | <b>SZ 37/2013</b> |                                                             |                |
| <b>A61K 39/095</b>                                                                                                                         | <b>E 492288</b>   | 2010 12 22                                                  | <b>1549338</b> |
| <b>C07K 14/22</b>                                                                                                                          | (86) IB03004848   | 2003 10 02                                                  | 2003758486     |
| <b>A61P 31/04</b>                                                                                                                          |                   |                                                             |                |
| (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1030 Rixensart, Rue de l' Institut, 89 (BE)                                                         |                   |                                                             |                |
| (54) POLYPEPTIDIMPSTOFFE ZUM BREITEN SCHUTZ GEGEN HYPERVIRULENTE MENINGOKOKKEN-LINIEN                                                      |                   |                                                             |                |
| (30) GB 2002 10 11 0223741                                                                                                                 |                   |                                                             |                |
| (30) GB 2003 03 13 0305831                                                                                                                 |                   |                                                             |                |
| (30) GB 2003 04 22 0309115                                                                                                                 |                   |                                                             |                |
| (72) PIZZA, MARIAGRAZIA, CHIRON SRL, 53100 SIENA, VIA FIORENTINA 1 (IT)                                                                    |                   |                                                             |                |
| Erzeugnis: Kombination von rekombinantem NHBA-Fusionsprotein, NadA-Protein und fhbp-Fusionsprotein von Neisseria meningitidis der Gruppe B |                   |                                                             |                |
| Genehmigung (AT):                                                                                                                          |                   | 2013 01 14 EU/1/12/812 (Datum der Mitteilung 18.01.2013)    |                |
| Genehmigung (EWR):                                                                                                                         |                   | 2013 01 14 EU EU/1/12/812 (Datum der Mitteilung 18.01.2013) |                |
| Genehmigung der Verlängerung:                                                                                                              |                   | ????                                                        |                |
| Beginn der Laufzeit:                                                                                                                       |                   | 2023 10 03 Längste mögliche Dauer: 2028 07 18               |                |

|                                                                                                               |                   |                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 2016 10 19                                                                                                    | <b>SZ 44/2016</b> |                                               |                 |
| <b>C07D 253/06</b>                                                                                            | <b>E 351848</b>   | 2007 01 17                                    | <b>01400518</b> |
| <b>C07D 401/04</b>                                                                                            |                   | 2002 04 25                                    | 2002722772      |
| <b>C07D 403/04</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>C07D 409/12</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>C07D 239/34</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>C07D 239/38</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>C07D 253/07</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>A61K 31/4418</b>                                                                                           |                   |                                               |                 |
| <b>A61K 31/4965</b>                                                                                           |                   |                                               |                 |
| <b>A61K 31/497</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>A61K 31/505</b>                                                                                            |                   |                                               |                 |
| <b>A61P 9/00</b>                                                                                              |                   |                                               |                 |
| (71) NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 601-8550 Kyoto, 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku Kyoto-shi (JP) |                   |                                               |                 |
| (54) DERIVATE HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN UND ARZNEIMITTEL                                                  |                   |                                               |                 |
| (30) JP 2001 04 26 2001129765                                                                                 |                   |                                               |                 |
| (72) ASAKI, TETSUO, UJI-SHI, KYOTO 611-0041, RM 721, ASAHI PLAZA UJI, 6-1, MAKISHIMACHO TSUKIYO (JP)          |                   |                                               |                 |
| (72) HAMAMOTO, TAISUKE, MATSUBARA-SHI, OSAKA 580-0032, 2-156-25, AMAMIHIGASHI (JP)                            |                   |                                               |                 |
| (72) KUWANO, KEIICHI, OSAKA-SHI, OSAKA 547-0045, 13-16, HIRANOUEMACHI 1-CHOME, HIRANO-KU (JP)                 |                   |                                               |                 |
| Erzeugnis: Selexipag oder ein Salz davon                                                                      |                   |                                               |                 |
| Genehmigung (AT):                                                                                             |                   | 2016 05 19 EU/1/15/1083 (Mitteilung)          |                 |
| Genehmigung der Verlängerung:                                                                                 |                   | ????                                          |                 |
| Beginn der Laufzeit:                                                                                          |                   | 2022 04 26 Längste mögliche Dauer: 2027 10 25 |                 |

E) ZURÜCKGEWIESENE ZERTIFIKATE:

|                                                                                             |                  |                                      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|
| 2024 01 25                                                                                  | <b>SZ 1/2024</b> |                                      |                |
| <b>A61K 39/395</b>                                                                          | <b>E 1552132</b> | 2023 03 08                           | <b>3042669</b> |
| <b>A61K 31/506</b>                                                                          | (86) JP14073436  | 2014 09 05                           | 2014842538     |
| <b>A61K 31/7072</b>                                                                         |                  |                                      |                |
| <b>A61P 35/00</b>                                                                           |                  |                                      |                |
| <b>A61P 43/00</b>                                                                           |                  |                                      |                |
| <b>A61K 31/513</b>                                                                          |                  |                                      |                |
| <b>C07K 16/22</b>                                                                           |                  |                                      |                |
| <b>C07K 16/28</b>                                                                           |                  |                                      |                |
| <b>A61K 39/00</b>                                                                           |                  |                                      |                |
| (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-844, 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku (JP) |                  |                                      |                |
| (54) ANTITUMORMITTEL UND ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER                                        |                  |                                      |                |
| (30) JP 2013 09 06 2013184684                                                               |                  |                                      |                |
| Erzeugnis: Kombination von Trifluridin und Tipiracil oder ein Salz davon mit Bevacizumab    |                  |                                      |                |
| Genehmigung (AT):                                                                           |                  | 2023 07 27 EU/1/16/1096 (Mitteilung) |                |

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

|             |           |                                                                                          |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A01K</b> | E 1767391 | ZOETIS SERVICES LLC, Parsippany, NJ 07054 (US).                                          |
| <b>A61K</b> | E 1077913 | Yantai TransHeal Biotechnology Co., Ltd., Yantai, Shandong Province 264000 (CN).         |
|             | E 1112165 | NTC S.r.l., 20124 Milano (IT).                                                           |
|             | E 1648343 | NTC S.r.l., 20124 Milano (IT).                                                           |
|             | E 1880240 | Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4123 Allschwil (CH).                  |
|             | E 678444  | UCB Developed Brands SRL, 1070 Brussels (BE).                                            |
| <b>B01D</b> | 527427    | <b>A 50585/2023</b> Günther Wittholm, 2560 Berndorf (AT).                                |
| <b>B21B</b> | E 494968  | ARCELOMITTAL, 1160 Luxembourg (LU).                                                      |
|             | E 604354  | ARCELOMITTAL, 1160 Luxembourg (LU).                                                      |
|             | E 620635  | ARCELOMITTAL, 1160 Luxembourg (LU).                                                      |
| <b>B29C</b> | 516393    | <b>A 50219/2015</b> agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).      |
|             | E 1342969 | agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).                          |
| <b>B67B</b> | E 1832871 | PELLICONI ITALIA S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) (IT).                             |
| <b>C07D</b> | E 1045906 | Orchid Pharma Limited, Alathur Chengalpattu District-603110, Tamil Nadu (IN).            |
|             | E 1096153 | Orchid Pharma Limited, Alathur Chengalpattu District-603110, Tamil Nadu (IN).            |
|             | E 1421527 | UCB Developed Brands SRL, 1070 Brussels (BE).                                            |
| <b>C07K</b> | E 1402288 | UCB Developed Brands SRL, 1070 Brussels (BE).                                            |
|             | E 1608465 | UCB Developed Brands SRL, 1070 Brussels (BE).                                            |
|             | E 1702007 | Dragonfly Therapeutics, LLC, Waltham, MA 02451 (US).                                     |
|             | E 1736807 | Dragonfly Therapeutics, LLC, Waltham, MA 02451 (US).                                     |
|             | E 494304  | <b>SZ 1/2012</b> GlaxoSmithKline Intellectual Property Limited, Stevenage, SG1 2NY (GB). |
|             | E 918930  | UCB Developed Brands SRL, 1070 Brussels (BE).                                            |
| <b>C21D</b> | E 490348  | ARCELOMITTAL, 1160 Luxembourg (LU).                                                      |
| <b>C23C</b> | E 586233  | ARCELOMITTAL, 1160 Luxembourg (LU).                                                      |
| <b>E04F</b> | E 1306506 | agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).                          |
| <b>E06B</b> | E 1328407 | Petschenig, Hanspeter, 3400 Kierling (AT).                                               |
|             | E 1390014 | Petschenig, Hanspeter, 3400 Kierling (AT).                                               |
|             | E 1404468 | Petschenig, Hanspeter, 3400 Kierling (AT).                                               |
|             | E 950555  | Petschenig, Hanspeter, 3400 Kierling (AT).                                               |
| <b>F16C</b> | E 819339  | Fiedler Industrie- und Projektmanagement GmbH, 83677 Greiling (DE).                      |
| <b>F16K</b> | E 1124545 | agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).                          |
|             | E 1130661 | agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).                          |
| <b>F16L</b> | 514584    | <b>A 50794/2013</b> agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).      |
|             | 518066    | <b>A 50583/2016</b> agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT).      |
| <b>F22B</b> | E 1328593 | Power Service Solutions GmbH, 47059 Duisburg (DE).                                       |
| <b>F23H</b> | E 958615  | Power Service Solutions GmbH, 47059 Duisburg (DE).                                       |
| <b>F24D</b> | E 1017274 | Uponor Innovation AB, 737 61 Virsbo (SE).                                                |
| <b>F41J</b> | E 1001857 | Stapp AB, 632 39 Eskilstuna (SE).                                                        |
| <b>G01N</b> | E 1549813 | Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, New York 10591 (US).                     |
| <b>G01R</b> | E 1879120 | SNCF Réseau, 93200 Saint-Denis (FR).                                                     |
| <b>G05D</b> | E 1411164 | Röchling Industrial Laupheim GmbH, 88483 Burgrieden (DE).                                |
| <b>H01L</b> | 523608    | <b>A 50171/2020</b> DEIF A/S, 7800 Skive (DK).                                           |

**HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN**

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

|             |           |                                                                                     |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A47C</b> | E 1190450 | Party Rent Schweiz AG, 4127 Birsfelden (CH).                                        |
| <b>A61K</b> | E 1714889 | Jazz Pharmaceuticals Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94306 (US).                  |
| <b>A61L</b> | E 1669311 | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).                                  |
| <b>B01L</b> | E 1031839 | BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos (DE).                          |
| <b>B25H</b> | E 1045449 | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
|             | E 1053440 | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
|             | E 1058810 | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
|             | E 1439541 | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
|             | E 847445  | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
|             | E 897013  | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
|             | E 951975  | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |
| <b>B29C</b> | 516393    | <b>A 50219/2015</b> agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT). |
|             | E 1097607 | BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos (DE).                          |
|             | E 1520970 | BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos (DE).                          |
| <b>B31B</b> | E 1042764 | Windmüller & Hölscher SE & Co. KG, 49525 Lengerich (DE).                            |
|             | E 1142036 | Windmüller & Hölscher SE & Co. KG, 49525 Lengerich (DE).                            |
| <b>B65B</b> | E 1123867 | BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos (DE).                          |
| <b>B65D</b> | E 545599  | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).                         |

|             |           |                     |                                                                 |
|-------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
|             | E 546373  |                     | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).     |
|             | E 645511  |                     | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).     |
|             | E 720373  |                     | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).     |
|             | E 832526  |                     | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).     |
|             | E 847651  |                     | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).     |
|             | E 894218  |                     | TTS Tooltechnic Systems SE & Co. KG, 73240 Wendlingen (DE).     |
| <b>C12N</b> | E 1145538 |                     | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).              |
|             | E 1384677 |                     | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).              |
|             | E 1462401 |                     | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).              |
|             | E 1629629 |                     | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).              |
|             | E 1754162 |                     | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).              |
|             | E 1770636 |                     | ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103 (US).              |
| <b>E03B</b> | E 1470571 |                     | Hawle Schweiz Armaturen AG, 8370 Sirmach (CH).                  |
| <b>F16L</b> | 514584    | <b>A 50794/2013</b> | agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., 4540 Bad Hall (AT). |
| <b>G02B</b> | E 936547  |                     | MicroShade A/S, 2600 Glostrup (DK).                             |
| <b>G07F</b> | E 912954  |                     | VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim (DE).             |

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

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

**F16K** 528749 **A 50438/2025** Hummel Emanuel MSc, 1220 Wien (AT).  
**A 50438/2025** Zakovsky Thomas, 1220 Wien (AT).  
**A 50438/2025** Mayer Nicolas, 1220 Wien (AT).

**MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG**

**C12N** E 652821 **SZ 45/2015** ZOETIS SERVICES LLC, 07054 NJ, Parsippany (US).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 28.04.2026, N 2/2026-2.

E 652821 **SZ 49/2014** ZOETIS SERVICES LLC, 07054 NJ, Parsippany (US).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 28.04.2026, N 1/2026-2.

**ENTSCHEIDUNGEN EINHEITSPATENTGERICHT**

C07H E 1142424 Virdia, Inc.

Aufgrund der rechtskräftigen Entscheidungen des Einheitspatentgerichts vom 24.02.2026 wurde das Patent widerrufen.

**MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF**

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

**SZ 17/2012**  
**SZ 31/2012**  
**SZ 25/2013**  
**SZ 49/2013**  
**SZ 14/2016**  
**SZ 11/2017**  
**SZ 32/2019**

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

502 689      503 435      503 813      503 850      503 899      505 945

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

|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 504 770 | 506 236 | 506 347 | 506 394 | 507 215 | 507 299 | 507 728 | 507 834 |
| 509 083 | 509 361 | 509 393 | 509 406 | 509 420 | 510 414 | 510 870 | 510 971 |
| 511 712 | 511 752 | 512 429 | 512 440 | 512 447 | 515 200 | 515 272 | 515 391 |
| 515 564 | 516 728 | 516 771 | 517 072 | 517 951 | 518 278 | 519 232 | 519 341 |
| 519 541 | 519 604 | 519 642 | 519 785 | 520 426 | 520 770 | 520 814 | 520 828 |
| 520 844 | 520 849 | 520 909 | 520 910 | 521 005 | 521 479 | 521 562 | 521 782 |
| 521 784 | 521 963 | 522 008 | 522 038 | 522 055 | 522 056 | 522 057 | 522 083 |
| 522 115 | 522 120 | 522 700 | 523 297 | 523 337 | 523 450 | 523 459 | 523 492 |
| 523 510 | 523 511 | 523 846 | 523 871 | 523 941 | 524 205 | 524 328 | 524 425 |
| 524 426 | 524 436 | 524 634 | 525 313 |         |         |         |         |



**KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG**

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

**F04B** E 1854590                      ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk (BE).  
(2026, NR.4, S.2860)

**F26B** E 1267433                      Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE) (IT).  
(2026, NR.7, S.4924)

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

|                                                              |                        |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Berichtigungen .....                                         | HH4A                   | HH4B                   |
| Aufgebotswiderruf .....                                      | BF4A                   | BF4B                   |
| Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot .....    | FA4A/<br>FD4A/<br>CD4A | FA4B/<br>FD4B/<br>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/<br>TC4A          | HC4B/<br>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/<br>TA4A          | HA4B/<br>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. September 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 9

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: 2026 08 19**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A47C 27/10</b><br>(86) US19023630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1767475</b><br>2019 03 22 | 2026 08 19<br>2019772562 | <b>3768123</b> |
| (73) Bussert Medical, Inc., Nashville IN 47448, 247 Coffey Hill Road (US)<br>(54) THERAPEUTISCHES SITZKISSEN MIT DRUCKÜBERWACHUNG UND AUFBLASSYSTEM DAFÜR<br>(30) US 2018 03 22 201862646592 P<br>(30) US 2018 09 26 201862736672 P<br>(72) BUSSERT, Jessica, Nashville, IN 47448, 247 Coffey Hill Road P.O. Box 1842 (US)                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A01B 69/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1948844</b><br>2024 02 22 | 2026 08 19<br>2024159018 | <b>4428648</b> |
| (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)<br>(54) AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG<br>(30) JP 2023 03 10 2023037164<br>(72) HOMMA, Terasu, Osaka (JP)<br>(72) KANO, Tomohisa, Osaka (JP)<br>(72) YUKI, Hidehiro, Osaka (JP)<br>(72) OTA, Kohei, Osaka (JP)<br>(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Osaka (JP)<br>(72) AKASE, Masaki, Osaka (JP)                        |                                   |                          |                |
| <b>A01B 73/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1948845</b><br>2023 09 25 | 2026 08 19<br>2023199288 | <b>4367997</b> |
| (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)<br>(54) SCHWADER MIT AUFNAHMEVORRICHTUNG<br>(30) DE 2022 11 09 102022129614<br>(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren (DE)<br>(72) Hermes, Philip, 48480 Spelle (DE)<br>(72) Speller, Simon, 48496 Hopsten (DE)                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A01B 79/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1948846</b><br>2023 03 13 | 2026 08 19<br>2023161583 | <b>4275469</b> |
| (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE BASIEREND AUF EINER RÜCKSTANDSKARTE UND DEREN RÜCKSTANDS-KONFIDENZNIVEAU SOWIE ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE<br>(30) US 2022 04 08 202217716283<br>(72) VANDIKE, Nathan R., Mannheim (DE)<br>(72) PETERSON, Andrew J., Mannheim (DE)<br>(72) BOMLENY, Duane M., Mannheim (DE) |                                   |                          |                |
| <b>A01C 7/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1948847</b><br>2018 07 04 | 2026 08 19<br>2024153390 | <b>4368001</b> |
| (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)<br>(54) AUSGLEICHSSYSTEM FOR SAATGUTFEHLSTELLEN<br>(30) US 2017 08 04 201715669424<br>(72) BARTELSON, Matt, Moline, 61265 (US)<br>(72) SIGNER, Todd N., Moline, 61265 (US)                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A01C 7/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1948848</b><br>2023 01 23 | 2026 08 19<br>2023401001 | <b>4233508</b> |
| (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)<br>(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM ZERSTÖRUNGSFREI LÖSBAREN BEFESTIGEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS<br>(30) DE 2022 02 03 102022102515<br>(72) Scheuffler, Bernd, 49205 Hasbergen (DE)<br>(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück (DE)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A01C 17/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1948849</b><br>2023 12 18 | 2026 08 19<br>2023401043 | <b>4388846</b> |
| (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT<br>(30) DE 2022 12 20 102022133992<br>(72) Heisel, Per-Christian, 49205 Hasbergen (DE)<br>(72) Rempel, Alexander, 49205 Hasbergen (DE)                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A01C 21/00</b><br>(86) IB22051290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1948850</b><br>2022 02 14 | 2026 08 19<br>2022710720 | <b>4294165</b> |
| (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)<br>(54) DATENTRANSFER<br>(30) US 2021 02 17 202163150445 P<br>(30) US 2021 02 26 202163154231 P<br>(72) ALLGAIER, Ryan, Tremont, Illinois 61568 (US)<br>(72) WILCOXSON, David Aaron, Tremont, Illinois 61568 (US)<br>(72) DUBERT, Norman, Tremont, Illinois 61568 (US)                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A01D 31/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1948851</b><br>2023 09 21 | 2026 08 19<br>2023198920 | <b>4381923</b> |
| (73) Pippert, Michael, 61352 Bad Homburg, Auf der Schanze 65 (DE)<br>(54) TIEFENLOCKERUNGS- UND RODEVORRICHTUNG ZUM LOCKERN VON KULTURBODEN UND ZUM RODEN VON GEHÖLZEN<br>(30) DE 2022 10 24 102022128048<br>(72) Pippert, Michael, 61352 Bad Homburg (DE)<br>(72) Daut, Robin, 67229 Gerolsheim (DE)                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A01D 34/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1948852</b><br>2023 03 17 | 2026 08 19<br>2023162511 | <b>4265096</b> |
| (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)<br>(54) GARTENROBOTER<br>(30) US 2022 03 18 202263321487 P<br>(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung (HK)<br>(72) CHOI, Man Ho, Kwai Chung (HK)<br>(72) LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung (HK)<br>(72) NG, Ho Lam, Kwai Chung (HK)                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>A01D 34/66</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1948853</b><br>2025 01 27 | 2026 08 19<br>2025154035 | <b>4591696</b> |
| (73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)<br>(54) MÄHWERK<br>(30) DE 2024 01 29 102024102486<br>(72) Speer, Christian, 78267 Aach (DE)<br>(72) Fischer, Josef, 88400 Biberach (DE)                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A01D 41/127</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1948854</b><br>2022 09 26 | 2026 08 19<br>2022197608 | <b>4169369</b> |
| (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)<br>(54) AUTOMATISIERTE WENDEMUSTER IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE<br>(30) US 2021 10 20 202117506131<br>(72) Burnley, Ryan C., Mannheim (DE)<br>(72) Torzewski, Michael, Mannheim (DE)<br>(72) Thankappan Pillai, Ajit, Mannheim (DE)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A01D 41/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1948855</b><br>2022 06 13 | 2026 08 19<br>2022178632 | <b>4104668</b> |
| (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER POSITION EINES ERNTEGERÄTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE<br>(30) US 2021 06 15 202117347752<br>(72) SEIDERS, Kenneth, New Holland, 17557 (US)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A01D 89/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1948856</b><br>2023 01 30 | 2026 08 19<br>2023153962 | <b>4223103</b> |
| (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)<br>(54) WINDSCHUTZ MIT VARIABLER GEOMETRIE<br>(30) US 2022 01 31 202217589448<br>(72) CHILDS, Albert, Meadville, 16335 (US)<br>(72) SMITH, Kevin M., Narvon, 17555 (US)                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A01F 12/44</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1948857</b><br>2023 06 09 | 2026 08 19<br>2023178354 | <b>4309490</b> |
| (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)<br>(54) REINIGUNGSZUSAMMENBAU FÜR EINEN MÄHDRESCHER<br>(30) DE 2022 07 22 102022118393<br>(72) JUNG, Daniel, 68163 Mannheim (DE)<br>(72) RITTERSHOFER, Martin, 68163 Mannheim (DE)<br>(72) HURLEY, Kevin P., 68163 Mannheim (DE)<br>(72) CHANDE, Yogesh, 68163 Mannheim (DE)<br>(72) TUPPER, Michael, 68163 Mannheim (DE)                                          |                                   |                          |                |
| <b>A01G 3/053</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1948858</b><br>2024 02 20 | 2026 08 19<br>2024158656 | <b>4427582</b> |
| (73) YAMABIKO CORPORATION, Ohme-shi, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho (JP)<br>(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE<br>(30) JP 2023 03 10 2023038146<br>(72) KODAMA, Hisao, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)<br>(72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)<br>(72) MAENO, Takeshi, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)<br>(72) MORISAKI, Yusuke, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A01G 7/04</b><br>(86) US20012819                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1948859</b><br>2020 01 09 | 2026 08 19<br>2020738973 | <b>3908100</b> |
| (73) Fluence Bioengineering, Inc., Austin, TX 78744, 4129 Commercial Center Drive, (US)<br>(54) GARTENBAULEUCHTE MIT LIDAR-ABTASTUNG<br>(30) US 2019 01 10 201916244220<br>(72) QUILICI, Michael A., Essex, Massachusetts 01929, 158 Western Avenue (US)<br>(72) GARNER, Richard C., Arlington, Massachusetts 02476, 4 Menotomy Rocks Drive (US)<br>(72) LASKI, Joseph J., Stoneham, Massachusetts 02180, 109 Collincote Street (US) |                                   |                          |                |

**A01G 9/24** **EN E-1948860** 2026 08 19 **4129049**  
(86) KR21003441 2021 03 19 2021780041  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG  
(30) KR 2020 03 31 20200038970  
(30) KR 2020 03 31 20200038971  
(30) KR 2020 03 31 20200038972  
(72) KIM, Eunjeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) YI, Myeongha, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) KIM, Deokhoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) AN, Jeongtak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) LEE, Soobom, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) PARK, Sangho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

**A01K 1/00** **EN E-1948861** 2026 08 19 **4665138**  
(86) EP24052775 2024 02 05 2024703048  
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG  
(30) US 2023 02 13 202363445109 P  
(30) EP 2023 03 28 23164643  
(72) TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A01K 15/00** **EN E-1948862** 2026 08 19 **3119193**  
(86) US15021116 2015 03 17 2015765684  
(73) GPSIP, Inc., Oshkosh, WI 54901, 3555 Moser Street (US)  
(54) DRAHTLOSES STANDORTUNTERSTÜTZTES BEREICHSFÜHRUNGSSYSTEM  
(30) US 2014 03 17 201414217390  
(72) LANDERS, Rodney, P., Woodbury, MN 55129, 11461 Waterview Way (US)  
(72) NIEUWSMA, Kevin, L., Lakeville, MN 55044, 22871 Hunters Ridge Road (US)  
(72) JAMES, Chad, R., Redmond, OR 97756, 2232 NW Maple Court (US)  
(72) ERICKSON, Michael, D., Minneapolis, MN 55419, 4753 Clinton Avenue (US)

**A01K 45/00** **EN E-1948863** 2026 08 19 **4694676**  
(86) EP24058759 2024 03 29 2024715210  
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT, ZUM BEISPIEL IN EINEM STALLE ODER EINEM GEFLÜGELHAUS  
(30) US 2023 04 11 202363458479 P  
(30) EP 2023 05 09 23172409  
(72) MUONIO, Joshua Michael John, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) STEPHAN, Aaron Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) GRAF, Ryan James, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) STOLT, Peter Edward, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A01K 61/13** **EN E-1948864** 2026 08 19 **4444084**  
(86) EP21084403 2021 12 06 2021836027  
(73) SFI SYSTEM ApS, 8230 Åbyhøj, Hermodsvvej 5B, 2. (DK)  
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON ÄUSSEREN PARASITEN AN FISCHEN  
(72) JOHILDARSON, Gunnar, 8400 Horsens (DK)

**A01K 61/60** **FR E-1948865** 2026 08 19 **4615226**  
(86) FR23051753 2023 11 08 2023809708  
(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, Zone Industrielle de la Tour du Pin (FR)  
(54) AQUAKULTUR-LANDEVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM KÄFIG, DIE INEINANDERSETZBARE RINGFÖRMIGE STRUKTUREN UMFASST, DIE DURCH MEMBRANTEILE IN FORM VON HYPERBOLOIDEN DER UMDREHUNG VERBUNDEN SIND  
(30) FR 2022 11 09 2211699  
(72) GATEFF, Jean-Paul, 83400 HYERES (FR)

**A01K 61/80** **EN E-1948866** 2026 08 19 **4356726**  
(86) JP22024124 2022 06 16 2022825051  
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Tokyo 141-8604, 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) FÜTTERUNGSVERFAHREN, FÜTTERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 06 18 2021101688  
(72) MIKI, Ryohji, Tokyo 141-8604 (JP)  
(72) ABE, Masaharu, Tokyo 141-8604 (JP)  
(72) WATANABE, Yuutaroh, Tokyo 141-8604 (JP)  
(72) IGARASHI, Yasufumi, Tokyo 141-8604 (JP)

**A01K 79/02** **DE E-1948867** 2026 08 19 **4491015**  
(86) 2024 07 02 2024185997  
(73) Fäh Maschinen- und Anlagenbau AG, 8750 Glarus, Leimen 13 (CH)  
(54) RECHENSTAB  
(30) EP 2023 07 12 23185008  
(72) GROB, Hansruedi, 8755 Ennenda (CH)  
(72) LÜTSCHEG, Res, 8753 Mollis (CH)

**A01K 89/01** **EN E-1948868** 2026 08 19 **4434335**  
(86) 2024 01 16 2024152033  
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)  
(54) ANGELWINDE  
(30) JP 2023 03 23 2023046669  
(72) TSUTSUMI, Wataru, Higashikurume-shi, 203-8511 (JP)  
(72) UENO, Hayato, Higashikurume-shi, 203-8511 (JP)

**A01M 3/00** **DE E-1948869** 2026 08 19 **4608133**  
(86) EP23079444 2023 10 23 2023794313  
(73) TLD Natur GmbH, 74564 Crailsheim, Mittlerer Weg 38 (DE)  
(54) INSEKTENAUFNAHME  
(30) DE 2022 10 28 102022128662  
(72) MÜLLER, Thomas, 74564 Crailsheim (DE)  
(72) BÖHME, Luisa, 74564 Crailsheim (DE)  
(72) WESTRAM, Jürgen, 74562 Crailsheim (DE)  
(72) GERBER, Dominic, 74586 Frankenhardt (DE)

**A01M 7/00** **DE E-1948870** 2026 08 19 **3831202**  
(86) 2020 11 30 2020401060  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT  
(30) DE 2019 12 02 102019132659  
(72) Große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, Max-Planck-Straße 12 (DE)  
(72) Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, Heinrichstraße 26 (DE)

**A01N 1/122** **EN E-1948871** 2026 08 19 **4091645**  
(86) 2011 08 25 2022172971  
(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)  
(73) Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 37 Dewey Field Road (US)  
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER QUALITÄT VON ERYTHROZYTEN UND ZUR VERLÄNGERUNG IHRER LEBENSDAUER WÄHREND DER LAGERUNG SOWIE DADURCH ERHALTENE ERYTHROZYTEN-PROBE  
(30) US 2010 08 25 37689910 P  
(72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton, MA 02465 (US)  
(72) DUMONT, Larry, J, Lebanon, NH 03756 (US)

**A01N 1/125** **EN E-1948872** 2026 08 19 **3920696**  
(86) EP20053065 2020 02 07 2020702180  
(73) Cryoport Belgium S.A., 4530 Villers-le-Bouillet, 25, Rue de la Métallurgie (BE)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL  
(30) EP 2019 02 07 19155970  
(72) ECTORS, Fabien, 5340 Gesves, Rue de Strouvia 4 (BE)  
(72) GROBET, Luc, 4130 Esneux, Chemin des Cretes 122 (BE)  
(72) CONNAN, Delphine, 5340 Gesves, Rue des Comognes 19 (BE)  
(72) DUPUIS, Nadine, 4790 Burg-Reuland, Zur Burgstatt Aldringen 35/1C (BE)

**A01N 25/02** **EN E-1948873** 2026 08 19 **3322403**  
(86) US16042104 2016 07 13 2016825116  
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
(54) HOCHKONZENTRIERTES FLÜSSIGES GIBBERELLIN MIT GERINGEM ANTEIL AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN  
(30) US 2015 07 14 201562192519 P  
(72) SHETH, Ritesh, Friendwood, TX 77546, 909 Dolan Springs Lane (US)  
(72) GEORGE, Christopher H., Houston, TX 77006, 103 Avondale Street Apt. 13 (US)  
(72) STOLLER, Jerry, Houston, TX 77079, 11907 Churchill Court (US)

**A01N 33/12** **EN E-1948874** 2026 08 19 **3190883**  
(86) US15048792 2015 09 08 2015766699

(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)  
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN  
(30) US 2014 09 09 201462047806 P  
(72) LEI, Deqing, Alpharetta, GA 30004, 1380 Waverty Glen Drive (US)  
(72) SWEENEY, Philip, Alpharetta, GA 30004, 1018 Annazanes Court (US)

|                                                                                                                         |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A01N 43/80</b>                                                                                                       | <b>EN E-1948875</b> | 2026 08 19 | <b>4312555</b> |
| (86) EP22058721                                                                                                         | 2022 03 31          | 2022719926 |                |
| (73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)                                                   |                     |            |                |
| (54) KÖDERZUSAMMENSETZUNG FÜR INSEKTENSCHÄDLINGE MIT ISOCYCLOSERAM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN |                     |            |                |
| (30) EP 2021 03 31                                                                                                      | 21166425            |            |                |
| (72) SKILLMAN, Stephen Wilson, 4058 Basel (CH)                                                                          |                     |            |                |
| (72) VALERIM DOS SANTOS, Leandro, 04730-300 Sao Paulo (BR)                                                              |                     |            |                |
| (72) HOPPE, Mark, 4332 Stein (CH)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) FRANCA, Natalia, CEP 13140-000 São Paulo (BR)                                                                      |                     |            |                |
| <b>A01N 59/00</b>                                                                                                       | <b>EN E-1948876</b> | 2026 08 19 | <b>3557999</b> |
| (86) GB17053781                                                                                                         | 2017 12 18          | 2017832320 |                |
| (73) Pulcea Ltd, Edinburgh Midlothian EH3 8HA, 15 Atholl Crescent (GB)                                                  |                     |            |                |
| (73) University of Dundee, Dundee DD1 4HN, Nethergate Perth (GB)                                                        |                     |            |                |
| (73) University of Stirling, Stirling FK9 4LA (GB)                                                                      |                     |            |                |
| (54) EKTOPARASITENREDUKTION                                                                                             |                     |            |                |
| (30) GB 2016 12 23                                                                                                      | 201622204           |            |                |
| (72) ARMSTRONG, Ian Malcolm Arthur, Inverness IV1 1HT, 4th Floor Metropolitan House 31-33 High Street (GB)              |                     |            |                |
| (72) CAMPBELL, Paul, Dundee DD1 4HN, School of Science and Engineering University of Dundee Nethergate (GB)             |                     |            |                |
| (72) BRON, James, Stirling FK9 4LA, Institute of Aquaculture Pathfoot Building University of Stirling (GB)              |                     |            |                |
| <b>A23C 9/142</b>                                                                                                       | <b>EN E-1948877</b> | 2026 08 19 | <b>3837985</b> |
| (86)                                                                                                                    | 2014 09 19          | 2020205463 |                |
| (73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)                                                  |                     |            |                |
| (54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HUMANISIERUNG VON MAGERMILCH TIERISCHEN URSPRUNGS                                       |                     |            |                |
| (30) WO 2013 09 19                                                                                                      | PCT/NL2013/050671   |            |                |
| (72) Tobin, John, Mitchelstown Cork, Mountain Barracks (IE)                                                             |                     |            |                |
| (72) Verdurmen, Rudolph Eduardus Maria, 3584 CT Utrecht, Uppsallalaan 12 (NL)                                           |                     |            |                |
| <b>A23D 9/00</b>                                                                                                        | <b>EN E-1948878</b> | 2026 08 19 | <b>3809861</b> |
| (86) EP18086375                                                                                                         | 2018 12 20          | 2018830827 |                |
| (73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA 95605, 990 Riverside Parkway (US)                                  |                     |            |                |
| (54) DHA-ANGEREICHETERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN                                               |                     |            |                |
| (30) EP 2018 06 21                                                                                                      | 18179070            |            |                |
| (72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, CSIRO Manufacturing Ian Wark Laboratory Research Way (AU)                      |                     |            |                |
| <b>A23F 3/12</b>                                                                                                        | <b>EN E-1948879</b> | 2026 08 19 | <b>4271193</b> |
| (86) EP21087039                                                                                                         | 2021 12 21          | 2021844255 |                |
| (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)                                            |                     |            |                |
| (54) GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN             |                     |            |                |
| (30) GB 2020 12 30                                                                                                      | 202020705           |            |                |
| (72) IMISON, Thomas, Maidenhead, Berkshire SL6 6RJ (GB)                                                                 |                     |            |                |
| (72) PAWLEY, Rebekah Joy Pawley, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU (GB)                                                     |                     |            |                |
| <b>A23G 3/22</b>                                                                                                        | <b>DE E-1948880</b> | 2026 08 19 | <b>4228421</b> |
| (86) DE21200117                                                                                                         | 2021 08 31          | 2021786765 |                |
| (73) PCO Group GmbH, 23942 Dassow, Holmer Berg 15-17 (DE)                                                               |                     |            |                |
| (54) VERPACKTES POPCORN-KONFEKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG                                                     |                     |            |                |
| (30) DE 2020 10 16                                                                                                      | 102020127345        |            |                |
| (72) LEMKE, Stefan, 23911 Pögeez (DE)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WISNIEWSKI, Rafal, 75-392 Koszalin (PL)                                                                            |                     |            |                |
| <b>A23K 20/142</b>                                                                                                      | <b>EN E-1948881</b> | 2026 08 19 | <b>3984374</b> |
| (86) JP20023245                                                                                                         | 2020 06 12          | 2020817175 |                |
| (73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)                                          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON SCHWEINEN                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2019 06 13                                                                                                      | 2019110337          |            |                |
| (72) TAKIMOTO, Tetsuya, Kanagawa 2108681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi (JP)       |                     |            |                |
| (72) SUSA, Yuko, Kanagawa 2108681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi (JP)              |                     |            |                |
| <b>A23K 20/28</b>                                                                                                       | <b>EN E-1948882</b> | 2026 08 19 | <b>4340634</b> |
| (86) EP22063347                                                                                                         | 2022 05 17          | 2022729236 |                |
| (73) Barlaa B.V., 1398 AB Muiden, Herengracht 40-42 (NL)                                                                |                     |            |                |
| (54) KIESELSÄURE IN AQUAKULTUR                                                                                          |                     |            |                |
| (30) EP 2021 05 19                                                                                                      | 21174738            |            |                |
| (72) LAANE, Henk Maarten, 1398 AB Muiden (NL)                                                                           |                     |            |                |
| (72) VAN STEE, Cornelis Hendrik Geuvel, 3344 BP Hendrik Ido Ambacht (NL)                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                    |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A23K 50/10</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1948883</b> | 2026 08 19 | <b>4430957</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2024 03 15          | 2024163999 |                |
| (73) Faresin Industries S.p.A., 36042 Breganze VI, Via dell'Artigianato, 36 (IT)                                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIEHZUCHTANLAGE                                                                                 |                     |            |                |
| (30) IT 2023 03 17                                                                                                                 | 202300005058        |            |                |
| (72) ANDRIGHETTO, Igino, 36100 Vicenza (VI) (IT)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SERVA, Lorenzo, 35030 Rubano (PD) (IT)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BISON, Giacomo, 35010 Limena (PD) (IT)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MAGRIN, Luisa, 35010 Villa del Conte (PD) (IT)                                                                                |                     |            |                |
| (72) MARCHESINI, Giorgio, 36100 Vicenza (VI) (IT)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) FARESin, Sante, 36042 Breganze (VI) (IT)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) FARESin, Silvia, 36042 Breganze (VI) (IT)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) FARESin, Giulia, 36042 Breganze (VI) (IT)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>A23L 15/00</b>                                                                                                                  | <b>FR E-1948884</b> | 2026 08 19 | <b>4152952</b> |
| (86) FR21050890                                                                                                                    | 2021 05 19          | 2021735342 |                |
| (73) Algama, 75002 Paris, 81 rue Réaumur (FR)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) EIERSATZ AUF MIKROALGENBASIS                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) FR 2020 05 19                                                                                                                 | 2005043             |            |                |
| (72) BARRE, Pauline, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) TRAORE, Camille, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)                                                                               |                     |            |                |
| <b>A23L 33/10</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1948885</b> | 2026 08 19 | <b>3393275</b> |
| (86) EP16079187                                                                                                                    | 2016 11 30          | 2016805375 |                |
| (73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)                                                               |                     |            |                |
| (54) MIT EISEN ANGEREICHERTES SALZIGES KONZENTRAT                                                                                  |                     |            |                |
| (30) EP 2015 12 21                                                                                                                 | 15201660            |            |                |
| (72) DONSI, Francesco, 84084 Fisciano (SA), University of Salerno (Dept. of Industrial Engineering) via Giovanni Paolo II 132 (IT) |                     |            |                |
| (72) VELIKOV, Krassimir, Petkov, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)                 |                     |            |                |
| (72) VOUDOURIS, Panayiotis, 6523 GD Nijmegen, Postdarsweg 4 (NL)                                                                   |                     |            |                |
| (72) JANSEN, Jeoffrey, Nikolai, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)                  |                     |            |                |
| <b>A23L 33/105</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1948886</b> | 2026 08 19 | <b>4133950</b> |
| (86) CN21079008                                                                                                                    | 2021 03 04          | 2021785428 |                |
| (73) Shanghai Lytone Biochemicals, Ltd., Shanghai 200050, 8F No. 525 Zhen Ning Road Chang Ning District (CN)                       |                     |            |                |
| (54) ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON ASTHENOPIE                                                                          |                     |            |                |
| (30) CN 2020 04 10                                                                                                                 | 202010277606        |            |                |
| (72) LIU, Huanhuan, Shanghai 200050, 8F, No. 525, Zhen Ning Road, Chang Ning District (CN)                                         |                     |            |                |
| (72) CHEN, Yusheng, Shanghai 200050, 8F, No. 525, Zhen Ning Road, Chang Ning District (CN)                                         |                     |            |                |
| (72) TSENG, Weiting, Shanghai 200050, 8F, No. 525, Zhen Ning Road, Chang Ning District (CN)                                        |                     |            |                |
| (72) CHANG, Weiting, Shanghai 200050, 8F, No. 525, Zhen Ning Road, Chang Ning District (CN)                                        |                     |            |                |
| (72) CHANG, William T.H., Shanghai 200050, 8F, No. 525, Zhen Ning Road, Chang Ning District (CN)                                   |                     |            |                |
| <b>A23L 33/135</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1948887</b> | 2026 08 19 | <b>4238426</b> |
| (86) KR21007036                                                                                                                    | 2021 06 04          | 2021777924 |                |
| (73) HY Co., Ltd., Seoul 06530, 577, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)                                                                  |                     |            |                |
| (54) BESCHICHTUNGSPROBIOTIKA, DIESE ENTHALTENDE NÄHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG                   |                     |            |                |
| (30) KR 2020 10 29                                                                                                                 | 20200141940         |            |                |
| (72) JUNG, Seong Eun, Seoul 05705 (KR)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) JUNG, Seung Hee, Incheon 21986 (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HEO, Keon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16507 (KR)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SHIM, Jae Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16817 (KR)                                                                             |                     |            |                |
| (72) LEE, Jung Lyoul, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do 12504 (KR)                                                                       |                     |            |                |
| (72) SIM, Jae Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)                                                                             |                     |            |                |
| <b>A23L 33/19</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1948888</b> | 2026 08 19 | <b>4262443</b> |
| (86) EP21085827                                                                                                                    | 2021 12 15          | 2021835766 |                |
| (73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)                                                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT IMMUNGLOBULINEN ANGEREICHERTEN SERUMPROTEINKONZENTRATES                                   |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 16                                                                                                                 | 20214407            |            |                |
| (72) LI, WeiWei, 6708 WH Wageningen (NL)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) DOTREMONT, Chris Thérèse Emilienne, 6708 WH Wageningen (NL)                                                                   |                     |            |                |
| (72) POURSAEIDSAFANI, Ali, 6708 WH Wageningen (NL)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A24B 3/00</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1948889</b> | 2026 08 19 | <b>3897223</b> |
| (86) EP19085482                                                                                                                    | 2019 12 17          | 2019829491 |                |
| (73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)                                                                 |                     |            |                |
| (54) ORALES TABAKVERFAHREN                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) EP 2018 12 21                                                                                                                 | 18215149            |            |                |
| (72) ÅGREN, Maria, 447 94 Vårgårda, 4, Eklanda Söderlund (SE)                                                                      |                     |            |                |
| (72) MCFARLANE, Mary Wilhelmina, Londonderry BT490QP, 106 Broad Road Limavady, Co. (GB)                                            |                     |            |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A24B 15/167</b><br>(86) GB19053093                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1948890</b><br>2019 10 31 | 2026 08 19<br>2019798366 | <b>3873246</b> |
| (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)<br>(54) AEROSOLFÄHIGE FORMULIERUNG<br>(30) GB 2018 11 01 201817868<br>(72) CABOT, Ross, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A24B 15/167</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1948891</b><br>2019 10 29 | 2026 08 19<br>2023217668 | <b>4356765</b> |
| (73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)<br>(54) WEGWERFBARER ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEM AEROSOL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) KR 2018 10 30 20180131318<br>(72) PARK, In Su, 07529 Seoul (KR)<br>(72) KO, Dong Kyun, 30098 Sejong (KR)<br>(72) CHOI, Sang Won, 34116 Daejeon (KR)<br>(72) JUNG, Sun Hwan, 34337 Daejeon (KR)<br>(72) JEOUNG, Eun Mi, 34308 Daejeon (KR)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1948892</b><br>2015 12 04 | 2026 08 19<br>2024204644 | <b>4464356</b> |
| (73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)<br>(54) KALIBRIERTE DOSISSTEUERUNG<br>(30) US 2014 12 05 201462088464 P<br>(30) US 2015 07 31 201562199828 P<br>(72) Atkins, Ariel, Washington DC, 20004 (US)<br>(72) Bowen, Adam, Washington DC, 20004 (US)<br>(72) Ingebrethsen, Bradley, Washington DC, 20004 (US)<br>(72) Leon Duque, Esteban, Washington DC, 20004 (US)<br>(72) Monsees, James, Washington DC, 20004 (US)                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/40</b><br>(86) EP21054894                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1948893</b><br>2021 02 26 | 2026 08 19<br>2021707287 | <b>4110111</b> |
| (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)<br>(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) EP 2020 02 28 20160260<br>(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, Geerstraat 31 (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/46</b><br>(86) IB18051907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1948894</b><br>2018 03 21 | 2026 08 19<br>2018716668 | <b>3599912</b> |
| (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)<br>(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN<br>(30) US 2017 03 24 201715468883<br>(72) SPARKLIN, Eric M., Greensboro, NC 27407, 5606 Fallingbrooks Drive (US)<br>(72) HUBBARD, Sawyer A., Winston-Salem, NC 27104, 218 Lawndale Drive (US)<br>(72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, NC 27104, 650 Dover Drive (US)<br>(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1948895</b><br>2024 02 12 | 2026 08 19<br>2024157209 | <b>4597783</b> |
| (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM GLEICHZEITIGEN LADEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EINER LADEVORRICHTUNG<br>(30) CN 2024 01 31 202410142928<br>(30) CN 2024 01 31 202410141293<br>(72) WEI, Shao, Shenzhen (CN)<br>(72) WEI, Wei, Shenzhen (CN)                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A41C 1/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>FR E-1948896</b><br>2025 02 25 | 2026 08 19<br>2025159804 | <b>4609742</b> |
| (73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120 rue Marius Aufan (FR)<br>(54) UMSTANDSSTRUMPFHOSE MIT DEHNBAREM BAUCH VORDERTEIL UND BAUCH STÜTZZONE<br>(30) FR 2024 02 28 2401959<br>(72) SCELLES, Hervé, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT (FR)<br>(72) LABBE, Guillaume, 42350 LA TALAUDIERE (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A41D 13/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1948897</b><br>2020 08 11 | 2026 08 19<br>2024177068 | <b>4411060</b> |
| (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)<br>(54) BEKLEIDUNG MIT DYNAMISCHER LÜFTUNGSSTRUKTUR<br>(30) US 2019 08 12 201962885589 P<br>(30) US 2019 10 22 201962924527 P<br>(30) US 2019 12 20 201962951154 P<br>(30) US 2020 02 10 202062972426 P<br>(72) KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon, 97005 (US)<br>(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon, 97005 (US)<br>(72) SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon, 97005 (US)<br>(72) WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon, 97005 (US)<br>(72) YASHKOVA, Nina, Beaverton, Oregon, 97005 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A41D 13/018</b><br>(86) EP21086496                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1948898</b><br>2021 12 17 | 2026 08 19<br>2021839537 | <b>4262465</b> |
| (73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)<br>(54) TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG<br>(30) IT 2020 12 18 202000031358<br>(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)<br>(72) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV) (IT)<br>(72) GALASSINI, Filippo, 33056 Palazzolo dello Stella (UD) (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A41F 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1948899</b><br>2019 07 01 | 2026 08 19<br>2023215463 | <b>4311447</b> |
| (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)<br>(54) LÖSBARES BEFESTIGUNGSELEMENT<br>(30) US 2018 07 18 201862700316 P<br>(30) US 2019 06 24 201916449891<br>(72) BASCHAK, Kimberly D., Beaverton, 97005 (US)<br>(72) SCHEPKE, Kyle, Beaverton, 97005 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A42B 3/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1948900</b><br>2024 05 01 | 2026 08 19<br>2024173641 | <b>4458197</b> |
| (73) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, One Wilcox Way (US)<br>(54) HELMMONTAGESCHWENKSCHARNIER MIT MEHREREN POSITIONEN UND HELMMONTAGEVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) US 2023 05 01 202363463171 P<br>(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801 (US)<br>(72) LEMIRE, Gary M., Newington, NH 03801 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A42B 3/22</b><br>(86) US22016923                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1948901</b><br>2022 02 18 | 2026 08 19<br>2022756983 | <b>4294226</b> |
| (73) Gentex Corporation, Simpson, PA 18407, 324 Main Street (US)<br>(54) HELMMONTIERTE VISIERANORDNUNG<br>(30) US 2021 02 22 202163152039 P<br>(72) NOORDZIJ, Duco, Roslindale, MA 02131 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A42B 3/30</b><br>(86) IN20050849                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1948902</b><br>2020 10 02 | 2026 08 19<br>2020801413 | <b>4171308</b> |
| (73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)<br>(54) INTERAKTIVES SCHUTZSYSTEM<br>(30) IN 2020 06 24 202041026642<br>(72) CHUDASAMA, Shivamkumar Dharmendrasinh, Chennai, 600 006 (IN)<br>(72) RAMALINGAM, V, Chennai, 600 006 (IN)<br>(72) VASU, Ajay Kumar, Chennai, 600 006 (IN)<br>(72) SAGARE, Datta Rajaram, Chennai, 600 006 (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A43B 1/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1948903</b><br>2024 07 04 | 2026 08 19<br>2024186464 | <b>4512269</b> |
| (73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, 228 Manhattan Beach Blvd. (US)<br>(54) SCHUHOBERMATERIAL MIT INTEGRIERTER KONSTRUKTION<br>(30) US 2024 04 19 202418641258<br>(72) SONG, Elaine Minjung, Manhattan Beach, 90266 (US)<br>(72) SOEWITO, Peny Pramono, Manhattan Beach, 90266 (US)<br>(72) TJA, Johnson, Manhattan Beach, 90266 (US)<br>(72) CHENG, WanLing, Manhattan Beach, 90266 (US)<br>(72) XIE, Hui, Manhattan Beach, 90266 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A43B 5/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1948904</b><br>2016 05 20 | 2026 08 19<br>2021162781 | <b>3854249</b> |
| (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)<br>(54) BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK<br>(30) US 2015 05 22 201562165639 P<br>(72) AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) DIMOFF, Karen S., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) FOLLET, Lysandre, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) FOXEN, Thomas, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) ROULO, David J., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)<br>(72) VINET, Andrea, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US) |                                   |                          |                |

**A43B 7/142** **EN E-1948905** 2026 08 19 **4445788**  
(86) 2024 04 04 2024168423  
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
(54) SOHLE UND SCHUH DAMIT  
(30) JP 2023 04 12 2023065001  
(72) TAOKA, Azumi, Kobe-shi 650-8555 (JP)  
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi 650-8555 (JP)  
(72) KUBOTA, Sho, Kobe-shi 650-8555 (JP)  
(72) OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi 650-8555 (JP)

**A43B 23/02** **EN E-1948906** 2026 08 19 **4108121**  
(86) JP20014837 2020 03 31 2020928234  
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
(54) SCHUHWERK  
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)

**A45B 25/02** **EN E-1948907** 2026 08 19 **4516154**  
(86) 2024 01 11 2024151479  
(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)  
(54) ELEKTRISCHER SCHIRM MIT GERADER STANGE ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN OHNE KURZE SCHIRMRIPPEN  
(30) CN 2023 08 29 202311092057  
(72) ZHOU, Kaie, Linhai City, 317004 Zhejiang (CN)  
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City, 317004 Zhejiang (CN)  
(72) WANG, Biyue, Linhai City, 317004 Zhejiang (CN)

**A45D 1/00** **EN E-1948908** 2026 08 19 **4687573**  
(86) EP24057208 2024 03 19 2024713436  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) LOCKENWICKLER  
(30) WO 2023 03 31 PCT/CN2023/085682  
(30) WO 2023 09 20 PCT/CN2023/120130  
(72) ZHANG, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LAW, Chak Yuen, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) JIANG, Ou, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LI, Wai Ho, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A45D 19/02** **EN E-1948909** 2026 08 19 **4561394**  
(86) US23070895 2023 07 25 2023754092  
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
(54) SELBSTREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON MEHREREN KANÄLEN UND EINER KARTUSCHE MIT INTELLIGENTER FORMEL  
(30) US 2022 07 29 202217816101  
(30) FR 2022 09 09 2209070  
(72) CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, New Jersey 07310 (US)  
(72) LEE, Ji, Jersey City, New Jersey 07310 (US)

**A45D 20/00** **EN E-1948910** 2026 08 19 **4723920**  
(86) EP24063663 2024 05 17 2024728162  
(73) Missioui, Eden, 1180 Bruxelles, Avenue Dolez 175 (BE)  
(54) VAKUUM-HAARWRINGER  
(30) EP 2023 06 06 23177810  
(72) Missioui, Eden, 1180 Bruxelles, Avenue Dolez 175 (BE)

**A45D 20/00** **EN E-1948911** 2026 08 19 **4723919**  
(86) EP24056729 2024 03 13 2024710139  
(73) Missioui, Eden, 1180 Bruxelles, Avenue Dolez 175 (BE)  
(54) HAARWRINGER  
(30) EP 2023 06 06 23177810  
(72) Missioui, Eden, 1180 Bruxelles, Avenue Dolez 175 (BE)

**A45D 20/12** **FR E-1948912** 2026 08 19 **4609750**  
(86) 2025 02 26 2025160168  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) FRISIERGERÄT MIT EINEM BLASKOPF MIT VERSETZTEN LUFTLEITBLECHEN  
(30) FR 2024 03 01 2402072  
(72) HENIN, Laurent, 69134 Ecully Cedex (FR)

**A45D 27/04** **EN E-1948913** 2026 08 19 **4558004**  
(86) US23070104 2023 07 13 2023752132  
(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)  
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN  
(30) US 2022 07 22 202263391462 P  
(72) STAUDT, Jonathan, William, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
(72) CHANG, Jack, C., Cincinnati, Ohio 45202 (US)

**A45D 33/00** **EN E-1948914** 2026 08 19 **4616753**  
(86) 2025 03 06 2025162060  
(73) Myc Packaging Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province 215011, Jinshan Road High-tech Zone 198 (CN)  
(54) VERPACKUNG FÜR KOSMETIKA  
(30) IT 2024 03 12 202400005467  
(72) BOSE, Rahul, 110017 New Delhi (IN)  
(72) Srivastava, Smita, 110017 New Delhi (IN)  
(72) Kohli, Manisha, 110048 New Delhi (IN)

**A45D 40/00** **FR E-1948915** 2026 08 19 **4593660**  
(86) EP23076888 2023 09 28 2023782515  
(73) Clever Alternative Products, 75009 Paris, 46 Rue de Provence (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS  
(30) FR 2022 09 29 2209873  
(72) DE BASCHMAKOFF, Thierry, 06530 Cabris (FR)

**A45D 40/06** **EN E-1948916** 2026 08 19 **4388931**  
(86) 2023 12 21 2023219161  
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Aspect Business Park Bennerley Road (GB)  
(54) PRODUKTSPENDER  
(30) GB 2022 12 22 202219586  
(72) YATES, David, Nottingham, NG6 8WR (GB)  
(72) ASANTE, Ernest, Nottingham, NG6 8WR (GB)  
(72) DAVIS, Nigel, Nottingham, NG6 8WR (GB)

**A46B 5/00** **EN E-1948917** 2026 08 19 **4480343**  
(86) 2023 06 23 2023382642  
(73) Casalife, S.L., 39011 Santander-Cantabria, Campogiro, 58 (ES)  
(54) BÜRSTE ZUM ENTWIRREN VON HAAR  
(72) SALCINES LOPEZ, Eugenio, 39011 Santander-Cantabria (ES)

**A46B 11/00** **EN E-1948918** 2026 08 19 **4245255**  
(86) 2019 12 04 2023190206  
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
(54) ABGABESYSTEM FÜR MUNDPFLEGEMITTEL  
(30) US 2018 12 16 201816221533  
(72) SPEICHER, Erin, Hoboken., 07030 (US)  
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, 08833 (US)

**A47B 47/00** **DE E-1948919** 2026 08 19 **4087985**  
(86) EP21050266 2021 01 08 2021701889  
(73) Wolf, Johannes, 8274 Tägerwilen, Hauptstrasse 15 (CH)  
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON RAUMELEMENTEN WIE WÄNDE  
(30) DE 2020 01 09 102020100374  
(72) Wolf, Johannes, 8274 Tägerwilen, Hauptstrasse 15 (CH)

**A47B 49/00** **DE E-1948920** 2026 08 19 **4590157**  
(86) EP23075754 2023 09 19 2023773253  
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlgern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)  
(54) TRANSLATIONS-ROTATIONS-BESCHLAG UND MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTELEMENT  
(30) DE 2022 09 20 102022124145  
(72) MONTECCIO, Andreas, 32105 Bad Salzufen (DE)  
(72) KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf (DE)  
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)  
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

**A47B 49/00** **DE E-1948921** 2026 08 19 **4608207**  
(86) EP23079467 2023 10 23 2023794319  
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlgern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)  
(54) TRANSLATIONS-ROTATIONS-ANORDNUNG UND MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTELEMENT  
(30) DE 2022 10 25 102022128125  
(30) DE 2023 07 21 102023119311  
(72) KRÜGER, David, 30451 Hannover (DE)  
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE)  
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)  
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)  
(72) KLÜTER, Sören, 32257 Bünde (DE)  
(72) GÖTTING, Bernd, 32130 Enger (DE)  
(72) VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz (DE)

**A47B 96/20** **EN E-1948922** 2026 08 19 **4255256**  
(86) IB21061072 2021 11 29 2021827217  
(73) VD Invest SA, 1700 Fribourg, Route de Beaumont, 20 (CH)  
(54) TÜR FÜR EIN MÖBEL UND MÖBEL  
(30) IT 2020 12 04 202000029987  
(72) VEZZONI, Massimo, 26010 Sergnano, Cremona (IT)

**A47C 17/04** **EN E-1948923** 2026 08 19 **4566486**  
(86) 2024 12 06 2024217969  
(73) Sedac-Mecobel NV, 8560 Wevelgem, Vlamingsstraat 7 Industriezone Zuid (BE)  
(54) KLAPPGESTELL FÜR KLAPPMÖBEL  
(30) BE 2023 12 06 202305993  
(72) Brossier, Jean, 8560 Wevelgem (BE)

**A47C 27/08** **EN E-1948924** 2026 08 19 **4410153**  
(86) 2023 05 04 2023171515  
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)  
(54) AUFBLASBARES PRODUKT SOWIE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2023 02 01 202320172271 U  
(30) CN 2023 02 01 202310098091  
(72) Zeng, Xianglin, SHANGHAI, 201812 (CN)

**A47D 9/02** **DE E-1948925** 2026 08 19 **4326117**  
(86) EP22060396 2022 04 20 2022724014  
(73) EXPLICATIS GMBH, 50858 Köln, Max-Planck-Straße 6 - 8 (DE)  
(54) ANTRIEBSSYSTEM, FEDERWIEGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES ELASTISCHEN SPANNELEMENTS  
(30) DE 2021 04 20 102021110005  
(72) KELLER, René, 51519 Odenthal (DE)

**A47J 31/36** **EN E-1948926** 2026 08 19 **4527260**  
(86) KR23007624 2023 06 02 2023816404  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) GETRÄNKEVORRICHTUNG MIT KAPSEL  
(30) KR 2022 06 03 20220068441  
(30) KR 2022 06 03 20220068442  
(30) KR 2022 06 03 20220068443  
(30) KR 2022 06 03 20220068444  
(30) KR 2022 06 03 20220068445  
(30) KR 2022 06 03 20220068446  
(30) KR 2022 08 08 20220098809  
(72) LEE, Jungsuk, Seoul 08592 (KR)  
(72) LEE, Joon Bum, Seoul 08592 (KR)  
(72) RYU, Hyunggon, Seoul 08592 (KR)  
(72) RYU, Grami, Seoul 08592 (KR)  
(72) WAK, Myoung Hoon, Seoul 08592 (KR)  
(72) OH, Min Kyu, Seoul 08592 (KR)  
(72) HWANG, In Su, Seoul 08592 (KR)  
(72) YEO, Junhee, Seoul 08592 (KR)  
(72) HWANG, Sung Gul, Seoul 08592 (KR)  
(72) MIN, You Joo, Seoul 08592 (KR)

**A47J 31/44** **DE E-1948927** 2026 08 19 **4547066**  
(86) EP23068035 2023 06 30 2023744056  
(73) Coffee Vision AG, 6004 Luzern, Bergstrasse 34 (CH)  
(54) KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEGETRÄNKS  
(30) CH 2022 07 01 7972022  
(72) FEIERABEND, Georg Josef, 4663 Aarburg (CH)

**A47J 31/54** **EN E-1948928** 2026 08 19 **4687596**  
(86) IB24053228 2024 04 03 2024718602  
(73) VEA GROUP S.P.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)  
(54) DURCHLAUFERHITZER MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMATEN  
(30) IT 2023 04 04 202300006612  
(72) IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)  
(72) DOGLIONI MAJER, Umberto, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)  
(72) CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)

**A47K 3/00** **DE E-1948929** 2026 08 19 **4609768**  
(86) 2024 02 27 2024159861  
(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)  
(54) VERFAHREN UND MONTAGESET FÜR EINE ABDICHTENDE VERBINDUNG EINER DUSCH- ODER BADEWANNE  
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)  
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)

**A47K 3/40** **EN E-1948930** 2026 08 19 **4093252**  
(86) NL21050022 2021 01 18 2021701027  
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)  
(54) BODENPLATTE MIT ANSTEIGENDER KANTE  
(30) NL 2020 01 20 2024702  
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

**A47K 5/12** **EN E-1948931** 2026 08 19 **4696206**  
(86) 2024 10 21 2024207910  
(73) Vanity Group, Marrickville, NSW 2204, 4-6 Meeks Road (AU)  
(54) DIEBSTAHLSICHERER UND MANIPULATIONSSICHERER SEIFENSPENDER ZUR ÖFFENTLICHEN VERWENDUNG MIT REDUZIERTER VERWENDUNG VON KUNSTSTOFFEN  
(30) CN 2024 08 16 202411131867  
(72) Tsalikis, Paul, London SE13UZ (GB)

**A47K 10/42** **EN E-1948932** 2026 08 19 **4098581**  
(86) JP21001911 2021 01 20 2021747024  
(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)  
(54) FOLIENVERPACKUNG  
(30) JP 2020 01 31 2020015212  
(72) YOSHIDA, Shohei, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o Daio Paper Corporation 237, Kuzawa (JP)

**A47K 11/02** **EN E-1948933** 2026 08 19 **4304434**  
(86) GB22050645 2022 03 11 2022713441  
(73) Compo Closet Ltd, Poole Dorset BH16 6FA, Lychett House, Unit 13 Freeland Park, Wareham Road (GB)  
(54) KOMPOSTTOILETTE  
(30) US 2021 03 13 202163160762 P  
(72) PETER, Richard Lewis, Poole Dorset BH16 6FA (GB)

**A47L 5/36** **DE E-1948934** 2026 08 19 **4566497**  
(86) 2024 11 08 2024211675  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) TREPPENSTEIGEINHEIT FÜR EINEN BODENROBOTER, BODENROBOTER, REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG  
(30) DE 2023 12 05 102023212253  
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)  
(72) Schmitt, Kai, 97633 Saal (DE)

**A47L 9/04** **DE E-1948935** 2026 08 19 **4475729**  
(86) EP23052416 2023 02 01 2023703169  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)  
(54) BODENREINIGUNGSGERÄT MIT BEWEGLICHEM ABSTREIFELEMENT  
(30) DE 2022 02 08 102022102924  
(72) HENRY, Justin, 71364 Winnenden (DE)  
(72) FINK, Tobias, 71364 Winnenden (DE)  
(72) BRÄNDLE, Alexander, 71364 Winnenden (DE)

**A47L 13/22** **DE E-1948936** 2026 08 19 **4074236**  
(86) 2021 04 16 2021168869  
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)  
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM NASSSWISCHEN  
(72) AUER, Robert, 86391 Stadlbergen (DE)  
(72) LEUTSCHAFT, Jürgen, 86899 Landsberg am Lech (DE)

**A47L 15/00** **DE E-1948937** 2026 08 19 **4216788**  
(86) EP21075190 2021 09 14 2021777691  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN  
(30) DE 2020 09 28 102020212182  
(72) RITTNER, Martin, 86465 Welden (DE)  
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen (DE)  
(72) SAGAR, Kaushal, Singapore 573943 (SG)

**A47L 23/22** **EN E-1948938** 2026 08 19 **4088641**  
(86) 2022 05 11 2022172835

(73) Aquablast Services Limited, Bury Lancashire BL8 1LE, Victoria Street / Elton (GB)  
(54) SCHUH- ODER STIEFELSOHLENREINIGUNGSGERÄT UND SCHUH- ODER STIEFELSOHLENREINIGUNGSSSET, DAS DAS SCHUH- ODER STIEFELSOHLENREINIGUNGSGERÄT UMFASST  
(30) GB 2021 05 14 202106932  
(72) Horridge, Mark, Bury BL8 1LE (GB)

**A61B 1/00** **EN E-1948939** 2026 08 19 **3573510**  
(86) US18020412 2018 03 01 2018711753  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) VORRICHTUNGSSPITZE  
(30) US 2017 03 03 201762466657 P  
(72) CALABRESE, Andrew, Lancaster, MA 01523, 424 Langen Road (US)  
(72) WOOD, Mark, D., Sterling, MA 01564, 5 Malvern Hill Road (US)  
(72) HUGHES, Gregory, Thomas, Hanson, MA 02341, 101 Fairwood Drive (US)  
(72) GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, 12 Cameron Drive (US)

**A61B 1/00** **EN E-1948940** 2026 08 19 **4344607**  
(86) 2019 11 01 2024152468  
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)  
(54) BIOPSIEKAPPE UND BIOPSIEKAPPENGEHÄUSE  
(30) US 2018 11 02 201862755024 P  
(30) US 2018 11 16 201862768808 P  
(30) US 2019 04 15 201962834192 P  
(30) US 2019 04 15 201962834201 P  
(72) ANEJA, Harchetan S., Amritsar 143001 (IN)  
(72) BHAROS, Amit, Jabalpur 482001 (IN)  
(72) UPADHYAY, Swami, Raipur 492013 (IN)  
(72) RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005 (IN)

**A61B 1/005** **EN E-1948941** 2026 08 19 **4340695**  
(86) EP22063627 2022 05 19 2022729674  
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)  
(54) ENDOSKOP MIT ERGONOMISCHEM GRIFF  
(30) DK 2021 05 20 PA202170256  
(72) QUENSEL, Ulf, 2750 Ballerup (DK)  
(72) BESANA, Andrea, 2750 Ballerup (DK)  
(72) EDWARDSSON, Henrik, 2750 Ballerup (DK)  
(72) TORNAGHI, Barbara, 2750 Ballerup (DK)  
(72) NERSING, Lovisa, 2750 Ballerup (DK)  
(72) FORNANDER, Märten, 2750 Ballerup (DK)

**A61B 1/01** **DE E-1948942** 2026 08 19 **3900639**  
(86) 2021 04 20 2021401020  
(73) Merse, Stefanie, 45147 Essen, Simonstr. 80 (DE)  
(54) MEDIZINTECHNISCHE HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ALLGEMEINMEDIZINISCHEN, CHIRURGISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN EINRICHTUNGEN ODER INSTRUMENTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG INSBESONDERE ZUR DATENERFASSUNG  
(30) DE 2020 04 21 202020102208 U  
(72) Merse, Stefanie, 45147 Essen, Simsonstr. 80 (DE)

**A61B 1/06** **EN E-1948943** 2026 08 19 **4079214**  
(86) 2022 04 14 2022168583  
(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)  
(54) PHYSIKALISCHE BEURTEILUNGSVORRICHTUNG MIT KOORDINierter LED-TREIBERSCHALTUNG ZUR BILDERFASSUNG  
(30) US 2021 04 19 202163258226 P  
(72) BABSON, David M., Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)  
(72) COON, Kenneth V., Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)

**A61B 3/10** **EN E-1948944** 2026 08 19 **4120889**  
(86) US21022425 2021 03 15 2021771674  
(73) Digital Diagnostics Inc., Coralville, Iowa 52241, 2300 Oakdale Blvd. (US)  
(54) BILDRETENTION UND STITCHING ZUR DIAGNOSE VON AUGENERKRANKUNGEN MIT MINIMALEM BLITZ  
(30) US 2020 03 19 202062992041 P  
(72) CLARIDA, Warren, James, Coralville, IA 52241, Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd. (US)  
(72) AMELON, Ryan Earl, Rohret, Coralville, IA 52241, Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd. (US)  
(72) SHAH, Abhay, Coralville, IA 52241, Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd. (US)  
(72) SUTHER, Jacob, Patrick, Coralville, IA 52241, Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd. (US)  
(72) NIEMEIJER, Meindert, Coralville, IA 52241, Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd. (US)  
(72) ABRAMOFF, Michael, David, Coralville, IA 52241, Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd. (US)

**A61B 3/10** **EN E-1948945** 2026 08 19 **4147629**  
(86) CN22084759 2022 04 01 2022786741  
(73) AIER EYE HOSPITAL GROUP CO. LTD, Changsha, Hunan 410004, Aier Eye Hospital Groups No. 188, Section 1 Furong South Road Tianxin District (CN)  
(54) OPHTHALMISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN QUALITÄT DES AUGES  
(30) CN 2021 07 29 202110862091  
(72) ARTAL SORIANO, Pablo Luis, 30100 Murcia (ES)  
(72) LAN, Weizhong, Changsha, Hunan 410004 (CN)  
(72) FERNANDEZ MARTINEZ, Enrique J, 30100 Murcia (ES)  
(72) LIN, Zhenghua, Changsha, Hunan 410004 (CN)  
(72) YANG, Zhikuan, Changsha, Hunan 410004 (CN)

**A61B 3/103** **EN E-1948946** 2026 08 19 **4197426**  
(86) 2021 12 16 2021306807  
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRILLENGLASES UND ZUGEHÖRIGE OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG  
(72) GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS (FR)  
(72) PELOUX, Marius, 91120 PALAISEAU (FR)  
(72) PINAULT, Philippe, 94130 NOGENT SUR MARNE (FR)  
(72) BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS (FR)

**A61B 3/11** **FR E-1948947** 2026 08 19 **4304450**  
(86) EP22054522 2022 02 23 2022707703  
(73) LOUBSOL, 14200 Hérouville-Saint-Clair, Avenue du Général de Gaulle (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MESSTECHNISCHEN PARAMETERN EINES MIT EINER BRILLE AUSGESTATTETEN INDIVIDUUMS  
(30) FR 2021 03 10 2102349  
(72) HANNEBICQUE, Emmanuel, 14000 Caen (FR)  
(72) JOULOT, Matthieu, 75013 Paris (FR)  
(72) JOULOT, Claude, 75011 Paris (FR)

**A61B 3/113** **EN E-1948948** 2026 08 19 **4512307**  
(86) JP23010025 2023 03 15 2023791576  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) KOPFMONTIERTE INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, AUFEICHNUNGSMEDIUM  
(30) JP 2022 04 22 2022070773  
(72) YAMAZAKI, Sayaka, Tokyo 108-0075 (JP)  
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075 (JP)  
(72) YOKOYAMA, Masayuki, Tokyo 108-0075 (JP)

**A61B 3/12** **EN E-1948949** 2026 08 19 **3873323**  
(86) US19057647 2019 10 23 2019879919  
(73) Verily Health Inc., Dallas, Texas 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor, Ste 1000 (US)  
(54) DYNAMISCHE AUGENFIXIERUNG FÜR RETINABILDGEBUNG  
(30) US 2018 10 31 201862753570 P  
(30) US 2019 09 26 201916584606  
(72) GLIK, Eliezer, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)  
(72) KAVUSI, Sam, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

**A61B 5/00** **EN E-1948950** 2026 08 19 **4125560**  
(86) IB21052671 2021 03 31 2021722544  
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin, D18 T6T7, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNG EINER LEITUNG  
(30) US 2020 03 31 202063003110 P  
(72) FOX, Niall, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)  
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)  
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)

**A61B 5/00** **EN E-1948951** 2026 08 19 **4442200**  
(86) 2017 03 28 2024184977  
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)  
(54) MANAGEMENT VON PATIENTEN MIT MEHREREN KRANKHEITEN  
(30) US 2016 04 01 201662317003 P  
(72) AN, Qi, Blaine, MN, 55449 (US)  
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, MN, 55129 (US)  
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, MN, 55126 (US)  
(72) THOMPSON, Julie A., Circle Pines, MN, 55014 (US)

**A61B 5/021** **EN E-1948952** 2026 08 19 **3705032**  
(86) KR18013271 2018 11 02 2018872032  
(73) Deepmedi Inc., Gwangju 61005, B-303 GIST Business Incubator 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN AUF OFFENER API-BASIS  
(30) KR 2017 11 03 20170146158  
(72) LEE, Kwang Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 508-601 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)  
(72) CHO, Dong Rea, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 503-1703 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Jong In, Yongin-si Gyeonggi-do 17066, 204-1104 10 Giheungyeok-ro 58beon-gil Giheung-gu (KR)

**A61B 5/022** **DE E-1948953** 2026 08 19 **4243681**  
(86) AT21060422 2021 11 09 2021806958  
(73) CNSystems Medizintechnik GmbH, 8020 Graz, Reininghausstrasse 13 (AT)  
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN, NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG ZUMINDEST EINES HERZ-KREISLAUFPARAMETERS  
(30) AT 2020 11 12 509862020  
(72) FORTIN, Jürgen, 8043 Graz (AT)

**A61B 5/024** **EN E-1948954** 2026 08 19 **4510919**  
(86) US22025198 2022 04 18 2022725954  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN SENSOREN ZUR INDIREKTEN BESTIMMUNG EINER POSITION EINER AUF EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE AUSGEÜBTEN KRAFT  
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) COLACO, Andrea B., Mountain View, CA 94043 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 5/024</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1948955</b><br>2025 02 25 | 2026 08 19<br>2025159864 | <b>4748303</b> |
| (73) Yuan, Yuan, Shenzhen, Guangdong, The 23rd floor Overseas Chinese Scholars Venture Building Phase II Gaoxinnanhuai Rd Nanshan District (CN)<br>(54) WÄCHTERVORRICHTUNG<br>(30) CN 2024 11 22 202411692845<br>(72) Yuan, Yuan, Shenzhen, Guangdong, The 23rd floor Overseas Chinese Scholars Venture Building Phase II Gaoxinnanhuai Rd Nanshan District (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/026</b><br>(86) JP17012328                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1948956</b><br>2017 03 27 | 2026 08 19<br>2017774900 | <b>3437552</b> |
| (73) Nipro Corporation, Settsu-shi, Osaka 566-8510, 3-26, Senriokashinmachi (JP)<br>(54) BLUTMESSUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2016 03 29 2016066022<br>(30) JP 2016 03 29 2016066020<br>(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)<br>(72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)<br>(72) SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/05</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1948957</b><br>2013 12 17 | 2026 08 19<br>2024152037 | <b>4393395</b> |
| (73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)<br>(54) DERMAL SCHICHTANALYTISSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN<br>(30) US 2012 12 18 201261738776 P<br>(72) FELDMAN, Benjamin Jay, Berkeley, CA 94704 (US)<br>(72) CHO, Hyun, Berkeley, CA 94704 (US)<br>(72) MAZZA, John Charles, Long Beach, CA 90814 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/08</b><br>(86) EP22068825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1948958</b><br>2022 07 07 | 2026 08 19<br>2022746987 | <b>4370025</b> |
| (73) Universitäts-Kinderspital beider Basel, 4056 Basel, Spitalstrasse 33 (CH)<br>(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUS ATEMGAS GEWONNENEN MASSENSPEKTROMETRIEDATEN<br>(30) EP 2021 07 13 21185400<br>(72) MARTINEZ-LOZANO SINUES, Pablo, 8047 Zürich (CH)<br>(72) SINGH, Kapil Dev, 8050 Zürich (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/08</b><br>(86) JP22004571                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1948959</b><br>2022 02 07 | 2026 08 19<br>2022924856 | <b>4449984</b> |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)<br>(54) ATEMSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUSGEATMETER/INHALIERTER LUFT<br>(72) KOBAYASHI, Satoi, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) FUJIE, Akihiro, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/11</b><br>(86) CN23083284                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1948960</b><br>2023 03 23 | 2026 08 19<br>2023753778 | <b>4278965</b> |
| (73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)<br>(73) Vincent Medical (dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, RM 101 and 201Block 10 1st Taoyuan Road Songshan Lake Zone (CN)<br>(73) Rehab-Robotics Company Limited, Hong Kong SAR, Room 1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom Kowloon (HK)<br>(54) SENSOR UND KNIESCHIENE<br>(30) CN 2022 03 25 202210300054<br>(72) XIA, Mingjun, Dongguan Guangdong 523730 (CN)<br>(72) LIANG, Wei, Dongguan Guangdong 523730 (CN)<br>(72) FU, Guofu, Dongguan Guangdong 523730 (CN)<br>(72) CAI, Jialin, Dongguan Guangdong 523730 (CN)<br>(72) XU, Peiyong, Dongguan Guangdong 523730 (CN)<br>(72) CHEN, Yongjian, Dongguan Guangdong 523730 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/12</b><br>(86) US23061429                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1948961</b><br>2023 01 27 | 2026 08 19<br>2023707623 | <b>4465886</b> |
| (73) Father Flanagan's Boys' Home doing Business as Boys Town National Research Hospital, Omaha, NE 68131, 555 North 30th Street (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON HÖRVERLUST UNTER VERWENDUNG VON BREITBANDIGER AKUSTISCHER IMMITTANZ<br>(30) US 2022 01 28 202263267271 P<br>(72) NEELY, Stephen Taylor, Omaha, Nebraska 68131 (US)<br>(72) MERCHANT, Gabrielle, Omaha, Iowa 68131 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 5/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1948962</b><br>2021 11 26 | 2026 08 19<br>2025159675 | <b>4550847</b> |
| (73) Interacoustics A/S, 5500 Middelfart, Audiometer Alle 1 (DK)<br>(54) SPEKTRO-TEMPORALE MODULATIONSTESTEINHEIT<br>(30) EP 2020 11 30 20210602<br>(72) LAUGENSEN, Søren, 5500 Middelfart (DK)<br>(72) KRISTENSEN, Bue Bjerger, 5500 Middelfart (DK)<br>(72) BEHRENS, Thomas, 2765 Smørum (DK)<br>(72) SANCHES-LOPEZ, Raul, -5500 Middelfart (DK)<br>(72) ZAAR, Johannes, 2765 Smørum (DK)<br>(72) CROWE, Nicholas, 2765 Smørum (DK)<br>(72) HARTE, James Michael, 2765 Smørum (DK)<br>(72) SIMONSEN, Lisbeth Birkelund, 5500 Middelfart (DK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/145</b><br>(86) IB21055158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1948963</b><br>2021 06 11 | 2026 08 19<br>2021742485 | <b>4164486</b> |
| (73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)<br>(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)<br>(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex 01, 46 avenue Félix Viallet (FR)<br>(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, 38700 La Tronche, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER IST-KONZENTRATION EINES SUBSTRATS MIT EINEM ARRAY SELBSTKALIBRIERTER BIOSENSOREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS<br>(30) FR 2020 06 12 2006175<br>(72) ZEBDA, Abdelkader, 38100 Grenoble (FR)<br>(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes (FR)<br>(72) MARTIN, Don, 38610 Gières (FR)                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/145</b><br>(86) EP22058226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1948964</b><br>2022 03 29 | 2026 08 19<br>2022719252 | <b>4312761</b> |
| (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)<br>(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG MIT LANGLEBIGER WIEDERVERWENDBARER DRAHTLOSER SENDEINHEIT UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) US 2021 03 30 202163168196 P<br>(72) AVIROVIKJ, Dragan, Stamford, Connecticut 06905 (US)<br>(72) TAYLOR, Jon, Groton, Massachusetts 01450 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/145</b><br>(86) RU20050324                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1948965</b><br>2020 11 13 | 2026 08 19<br>2020890729 | <b>4108169</b> |
| (73) Musin, Ramil Faritovich, Moscow 123007, Kchoroshevskoe shosse, d. 5, korpus 2, kv. 136 (RU)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPIE VON LEBENDEM GEWEBE<br>(30) RU 2019 11 18 2019136897<br>(72) Musin, Ramil Faritovich, Moscow 123007, Kchoroshevskoe shosse, d. 5, korpus 2, kv. 136 (RU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/145</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1948966</b><br>2014 11 12 | 2026 08 19<br>2023202067 | <b>4307316</b> |
| (73) DexCom, Inc., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)<br>(54) INDIKATOR UND ANALYTIK ZUM EINBAU EINES SENSORS IN EIN SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN<br>(30) US 2013 11 14 201361904396 P<br>(72) KOEHLER, Katherine Yerre, Solana Beach, 92075 (US)<br>(72) BOWMAN, Leif N., San Diego, 92121 (US)<br>(72) DRAEGER, Rian, San Diego, 92121 (US)<br>(72) DUNN, Laura, San Diego, 92121 (US)<br>(72) REIHMAN, Eli, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61B 5/24</b><br>(86) US21033604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1948967</b><br>2021 05 21 | 2026 08 19<br>2021809747 | <b>4153051</b> |
| (73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd floor, 2281 Kenny Road (US)<br>(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)<br>(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)<br>(54) SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ELEKTRISCH EVOZIERTER VERBINDUNGSAKTIONSPOTENZIALE (ECAPS)<br>(30) US 2020 05 22 202063028677 P<br>(30) US 2021 01 29 202163143689 P<br>(30) US 2021 04 30 202163182402 P<br>(72) SKIDMORE, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201 (US)<br>(72) HE, Shuman, Columbus, Ohio 43201 (US)<br>(72) NING, Xia, Columbus, Ohio 43201 (US)<br>(72) PFINGST, Bryan E., Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)<br>(72) RAMEKERS, Dyan, 3552EH Utrecht (NL) |                                   |                          |                |

**A61B 5/25** **EN E-1948968** 2026 08 19 **4289357**  
(86) CN21115352 2021 08 30 2021924180  
(73) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, Area A, United Imaging Wuhan Headquarters No. 99 Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech Development Zone (CN)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS  
(30) CN 2021 02 02 202110142469  
(72) HE, Zhuobiao, Wuhan, Hubei 430206 (CN)  
(72) TIAN, Jun, Wuhan, Hubei 430206 (CN)  
(72) CHEN, Yifeng, Wuhan, Hubei 430206 (CN)  
(72) LI, Dun Alex, Wuhan, Hubei 430206 (CN)

**A61B 5/287** **EN E-1948969** 2026 08 19 **4598440**  
(86) US23033934 2023 09 28 2023797945  
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)  
(54) ANZEIGE FÜR ELEKTRODENNÄHE  
(30) US 2022 10 03 202263412760 P  
(72) BULLEMER, Beth C., Saint Paul, Minnesota 55105 (US)  
(72) BETZLER, Eric J., Andover, Minnesota 55304 (US)  
(72) RUETZ, Linda, New Brighton, Minnesota 55112 (US)  
(72) SCHWEITZER, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55108 (US)  
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, Minnesota 55109 (US)  
(72) GARFIELD, M. Robert, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61B 5/349** **EN E-1948970** 2026 08 19 **4023159**  
(86) 2021 05 18 2021174371  
(73) National Health Research Institutes, Zhunan Town 350 Miaoli County, 35 Keyan Road (TW)  
(73) Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, Anle Dist. 20401 Keelung City, No.222, Maijin Rd. (TW)  
(73) Acer Healthcare Inc., New Taipei City 22181, 7F., No.86, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist (TW)  
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MERKMALEN EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS  
(30) TW 2020 12 29 109146617  
(72) Chen, Jun-Hong, 221 New Taipei City (TW)  
(72) Li, Chun-Hsien, 221 New Taipei City (TW)  
(72) Chan, Yun-Hsuan, 221 New Taipei City (TW)  
(72) Tsai, Ting-Fen, 350 Zhunan Town (TW)  
(72) Yeh, Chi-Hsiao, 20401 Keelung City (TW)

**A61B 5/349** **EN E-1948971** 2026 08 19 **4470468**  
(86) 2023 06 02 2023176931  
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)  
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HERZARRHYTHMIEEREIGNISSES NACH EINEM MYOKARDINFARKT  
(72) PARISH, Patrick L., Portland, 97219 (US)  
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, 97068 (US)  
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, 97202 (US)  
(72) TAFF, Brian M., Portland, 97217 (US)

**A61B 6/00** **EN E-1948972** 2026 08 19 **4309583**  
(86) JP22011735 2022 03 15 2022771450  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM  
(30) JP 2021 03 17 2021044107  
(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

**A61B 6/00** **EN E-1948973** 2026 08 19 **4210579**  
(86) US21050198 2021 09 14 2021787212  
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)  
(54) SYSTEM ZUR BILDGEBUNG  
(30) US 2020 09 14 202063078048 P  
(30) US 2020 09 14 202063078060 P  
(30) US 2020 09 14 202063078065 P  
(30) US 2021 09 13 202117473646  
(30) US 2021 09 13 202117473695  
(30) US 2021 09 13 202117473728  
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460 (US)  
(72) SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460 (US)

**A61B 6/00** **EN E-1948974** 2026 08 19 **4186433**  
(86) 2022 11 30 2022210510  
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)  
(54) RÖNTGENDIAGNOSEGERÄT  
(30) JP 2021 11 30 2021194837  
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tochigi, 324-0036 (JP)  
(72) OIKAWA, Hirona, Tochigi, 324-0036 (JP)  
(72) ABE, Shingo, Tochigi, 324-0036 (JP)  
(72) TETSUKA, Akio, Tochigi, 324-0036 (JP)  
(72) SATO, Yoshiyuki, Tochigi, 324-0036 (JP)  
(72) KANNO, Yusuke, Tochigi, 324-0036 (JP)  
(72) UEHARA, Hisayuki, Tochigi, 324-0036 (JP)

**A61B 6/00** **EN E-1948975** 2026 08 19 **4535142**  
(86) 2018 05 16 2025151022  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) RÖNTGENINGABEVORRICHTUNG  
(30) KR 2017 05 18 20170061796  
(30) KR 2017 05 26 20170065465  
(30) KR 2017 12 05 20170166236  
(72) KIM, Myeong Je, 05820 Seoul (KR)

**A61B 6/00** **EN E-1948976** 2026 08 19 **4709280**  
(86) EP24061703 2024 04 28 2024723485  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) GESUNDHEITSTATUS EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS  
(30) EP 2023 05 11 23172839  
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BARINK, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 6/03** **EN E-1948977** 2026 08 19 **4458270**  
(86) 2024 04 16 2024170390  
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZTEN ERFASSUNG VON DIAGNOSTISCHEM SCAN  
(30) US 2023 05 04 202318312436  
(72) NETT, Brian E., Waukesha, 53188 (US)

**A61B 6/04** **EN E-1948978** 2026 08 19 **4368110**  
(86) 2023 10 17 2023204070  
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN WIEGENSCHNITTSTELLENPAD  
(30) US 2022 11 10 202218054402  
(72) LEWIS, Chelsey Amanda, Waukesha, 53188 (US)  
(72) DELONG SAMALIK, Michelle Marie Severino, Waukesha, 53188 (US)  
(72) EVANGELIST, Matthew J., Waukesha, 53188 (US)  
(72) SMITH, Chad A., Waukesha, 53188 (US)  
(72) NETT, Brian E., Waukesha, 53188 (US)

**A61B 6/04** **EN E-1948979** 2026 08 19 **3512450**  
(86) US17051806 2017 09 15 2017851616  
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)  
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES ROBOTERARMS BEI EINEM CHIRURGISCHEM ROBOTERSYSTEM  
(30) US 2016 09 16 201662395443 P  
(30) US 2016 11 26 201662426491 P  
(30) US 2017 04 28 201762491645 P  
(72) SEBRING, Paul, Townsend 01469, 20 School Street (US)  
(72) GREGERSON, Eugene, Bolton, Massachusetts 01740, 95 Kettle Hole Road (US)  
(72) STANTON, Russell, Lunenburg, Massachusetts 01462, 745 Page Street (US)  
(72) DALEY, Edward, Maynard, Massachusetts 01754, 68A Waltham Street (US)  
(72) ROW, Gordon, Groton, Massachusetts 01450, 47 Town Forest Road (US)

**A61B 6/12** **EN E-1948980** 2026 08 19 **4716500**  
(86) EP24062508 2024 05 07 2024725108  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) FUSION EXTRALUMINALER UND INTRALUMINALER BILDER MIT EINEM ANATOMISCHEN MERKMAL IN EINEM INTRALUMINALEN BILD UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
(30) EP 2023 05 22 23305807  
(72) PAI RAIKAR, Vipul Shrihari, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) CATHIER, Pascal Yves François, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) TORJESEN, Alyssa, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LEE, Brian Curtis, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) MÜLLER, Manfred, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) UBACHS, René Leonardus Jacobus Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 8/00** **EN E-1948981** 2026 08 19 **3563768**  
(86) 2011 10 12 2019168875  
(73) Maui Imaging, Inc., Tucson, AZ 85704, 7400 North Oracle Road, Suite 150-115 (US)  
(54) KONKAVE ULTRASCHALLWANDLER UND 3D-ARRAYS  
(30) US 2010 10 13 39289610 P  
(72) Smith, David, M., Tucson, Arizona 85704 (US)  
(72) Specht, Donald F., Tucson, Arizona 85704 (US)  
(72) Cabrera, Linda V., Tucson, Arizona 85704 (US)  
(72) Brewer, Kenneth D., Tucson, Arizona 85704 (US)  
(72) Specht, David J., Tucson, Arizona 85704 (US)

**A61B 8/00** **EN E-1948982** 2026 08 19 **3897393**  
(86) EP19086139 2019 12 19 2019829536  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER HERZFUNKTION  
(30) US 2018 12 20 201862782405 P  
(72) LAU, Kevin, Daniel, Seng, Hung, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
(72) BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
(72) MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
(72) PRATER, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/04** **EN E-1948983** 2026 08 19 **4489659**  
(86) US23064198 2023 03 10 2023715387  
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)  
(54) KONTINUIERLICHE NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG  
(30) US 2022 03 11 202263319259 P  
(72) TELFORT, Valery G., Irvine, California 92618 (US)

**A61B 8/08** **EN E-1948984** 2026 08 19 **4319644**  
(86) US22025082 2022 04 15 2022721590  
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)  
(54) EIN ULTRASCHALLBILDGEBENDES SYSTEM MIT NAH-INFRAROT/INFRAROT-ERKENNUNG  
(30) US 2021 04 15 202163175475 P  
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)  
(72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010 (US)  
(72) MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010 (US)

**A61B 8/08** **FR E-1948985** 2026 08 19 **4574054**  
(86) 2024 12 10 2024218567  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS WIE ETWA EINES BLUTGEFÄSSES MITTELS ULTRASCHALLBILDGEBUNG  
(30) FR 2023 12 18 2314398  
(72) CHATILLON, Sylvain, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)  
(72) BELHADJ, Djallel, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)

**A61B 8/08** **FR E-1948986** 2026 08 19 **4574055**  
(86) 2024 12 10 2024218568  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) ULTRASCHALLABBILDUNGSVERFAHREN ZUR GENAUEN LOKALISIERUNG ODER DIMENSIONIERUNG EINES OBJEKTS  
(30) FR 2023 12 18 2314348  
(72) BELHADJ, Djallel, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)  
(72) CHATILLON, Sylvain, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)

**A61B 10/00** **EN E-1948987** 2026 08 19 **4166092**  
(86) JP20023049 2020 06 11 2020940116  
(73) PST Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, Industrial Trade Center Building 905 2, Yamashita-cho, Naka-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSPROGRAMM  
(72) OMIYA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023 (JP)  
(72) SUZUKI, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023 (JP)

**A61B 17/04** **EN E-1948988** 2026 08 19 **4291107**  
(86) US22023901 2022 04 07 2022720157  
(73) Integrity Orthopaedics, Inc., Orono, MN 55391, 2640 Fox Street (US)  
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLANTATION VON KNOTENLOSEN MIKRONAHTANKERN UND ANKERARRAYS ZUR BEFESTIGUNG VON WEICHEM GEWEBE AM KNOCHEN  
(30) US 2021 04 08 202163172629 P  
(30) US 2021 11 19 202163281411 P  
(72) ZENZ-OLSON, Zak, Ham Lake, Minnesota 55304 (US)  
(72) VAN TRAN, Nathaniel, Lakeville, Minnesota 55044 (US)  
(72) WESTLING, Thomas A., Orono, Minnesota 55391 (US)  
(72) HARRIS, Howard W., Southlake, Texas 76092 (US)

**A61B 17/04** **EN E-1948989** 2026 08 19 **4527320**  
(86) 2020 03 13 2024209417  
(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)  
(54) CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM  
(30) US 2019 03 13 201962817967 P  
(30) US 2019 04 01 201962827352 P  
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534 (US)

**A61B 17/072** **EN E-1948990** 2026 08 19 **3845143**  
(86) 2020 12 29 2020217645  
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG EINSCHLIESSLICH EINES SENSORSYSTEMS  
(30) US 2019 12 30 201962955306 P  
(30) US 2020 06 08 202016895315  
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

**A61B 17/072** **EN E-1948991** 2026 08 19 **4186444**  
(86) 2012 01 13 2023152252  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON KLEMM- ODER SCHUSSFEHLERN  
(30) US 2011 02 15 201161443148 P  
(72) WEIR, David, Emerald Hills, 94602 (US)  
(72) DURANT, Kevin, Alameda, 94501 (US)  
(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, 95054 (US)  
(72) ROBINSON, David, Mountain View, 94040 (US)

**A61B 17/072** **EN E-1948992** 2026 08 19 **4452038**  
(86) IB23059769 2023 09 29 2023786727  
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
(54) MOTORSTEUERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENSYSTEMEN  
(30) US 2022 09 29 202263411445 P  
(30) US 2022 09 30 202217958008  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
(72) LAFAY, Eric B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61B 17/072** **EN E-1948993** 2026 08 19 **4378493**  
(86) JP22031176 2022 08 18 2022864277  
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)  
(54) MEDIZINISCHES ELEMENT  
(30) JP 2021 09 03 2021143979  
(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)  
(72) KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)  
(72) SHIRAIISHI, Mizuho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)  
(72) SUZUKI, Miria, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)

**A61B 17/072** **EN E-1948994** 2026 08 19 **4278987**  
(86) 2023 05 15 2023173369  
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
(54) GASBETRIEBENE CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER ZUFUHR  
(30) US 2022 05 16 202263342458 P  
(30) US 2023 03 10 202318120016  
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, North Haven, 06473 (US)

**A61B 17/11** **EN E-1948995** 2026 08 19 **4282353**  
(86) 2019 01 10 2023193645  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) SYSTEME ZUM VERBINDEN VON NICHT ADHÄRENTEN STRUKTUREN  
(30) US 2018 01 11 201862616217 P  
(72) BARON, Todd, Chapel Hill, NC 27514 (US)  
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, MA 02445 (US)  
(72) BANNON, Bryan, Duxbury, MA 02332 (US)  
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720 (US)  
(72) DESIMIO, Thomas, Alpine, CA 91901 (US)

|                                                                                                      |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/122</b>                                                                                   | <b>EN E-1948996</b> | 2026 08 19 | <b>3790475</b> |
| (86) US19050211                                                                                      | 2019 09 09          | 2019783173 |                |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55133, One Scimed Place (US)                    |                     |            |                |
| (54) AGGRESSIVE KLAMMERN MIT ERHÖHTEM GEWEBERÜCKHALT                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2018 09 24 201862735728 P                                                                    |                     |            |                |
| (72) RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, 22 McIntosh (US)                                   |                     |            |                |
| (72) PYATAEVA, Irina, Roxbury, Massachusetts 02119, 146 Cedar Street, Unit 2 (US)                    |                     |            |                |
| <b>A61B 17/128</b>                                                                                   | <b>EN E-1948997</b> | 2026 08 19 | <b>4243706</b> |
| (86) US22071931                                                                                      | 2022 04 26          | 2022723952 |                |
| (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)                  |                     |            |                |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)                    |                     |            |                |
| (54) REPOSITIONIERBARER VORGELADENER CLIP                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2021 05 26 202163202085 P                                                                    |                     |            |                |
| (72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001 (IN)                                                |                     |            |                |
| (72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917 (US)                                                |                     |            |                |
| (72) G, Sharath Kumar, Taluk Kanakapura 562117 (IN)                                                  |                     |            |                |
| (72) SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107 (IN)                                                           |                     |            |                |
| (72) ADHIKARATH BALAN, Arun, Ernakulam Aluva 683106 (IN)                                             |                     |            |                |
| <b>A61B 17/16</b>                                                                                    | <b>EN E-1948998</b> | 2026 08 19 | <b>4333734</b> |
| (86) US22023510                                                                                      | 2022 04 05          | 2022799266 |                |
| (73) Karas Group LLC, Chicago, IL 60614, 2500 N Lakeview Avenue, Apt. 1901 (US)                      |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHENHOHLRAUMS ZUM GELENKERSATZ                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 05 05 202163184451 P                                                                    |                     |            |                |
| (72) KARAS, Vasili, Chicago, Illinois 60614 (US)                                                     |                     |            |                |
| <b>A61B 17/3207</b>                                                                                  | <b>EN E-1948999</b> | 2026 08 19 | <b>4391932</b> |
| (86) US22041260                                                                                      | 2022 08 23          | 2022769840 |                |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)                    |                     |            |                |
| (54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT ANTEROGRADER UND RETROGRADER ABLATION                                    |                     |            |                |
| (30) US 2021 08 27 202163237679 P                                                                    |                     |            |                |
| (72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)                                          |                     |            |                |
| (72) KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota 55413 (US)                                              |                     |            |                |
| (72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082 (US)                                              |                     |            |                |
| (72) NEUHARTH, Jarrod, Minneapolis, Minnesota 55414 (US)                                             |                     |            |                |
| <b>A61B 17/3211</b>                                                                                  | <b>EN E-1949000</b> | 2026 08 19 | <b>4559415</b> |
| (86)                                                                                                 | 2024 09 03          | 2024198149 |                |
| (73) Nano Surgical Inc., Delray Beach, FL 33444, 230 George Bush Boulevard (US)                      |                     |            |                |
| (54) TRANSPARENTER SKALPELLGRIFF UND BAJONETT MIT UNIVERSELLER KLINGENHALTERUNG MIT OPTISCHEN LINSEN |                     |            |                |
| (30) US 2023 11 22 202318517651                                                                      |                     |            |                |
| (72) Hacker, Steven M., Delray Beach, 33444 (US)                                                     |                     |            |                |
| <b>A61B 17/322</b>                                                                                   | <b>EN E-1949001</b> | 2026 08 19 | <b>4278986</b> |
| (86)                                                                                                 | 2011 05 06          | 2023202812 |                |
| (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)                        |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM GEWEBETRANSPLANTATION UND -KOPIEREN                                             |                     |            |                |
| (30) US 2010 05 07 33223010 P                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2010 08 13 37349810 P                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2011 01 28 201161437507 P                                                                    |                     |            |                |
| (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, 02114 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) FARINELLI, William A., Danvers, 01923 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) FRANCO, Walfre, Worcester, 01604 (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) TAM, Joshua, Charlestown, 02129 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) SAKAMOTO, Fernanda H., Boston, 02114 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) DOUKAS, Apostolos G., Belmont, 02478 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) PURSCHKE, Martin, Dorchester, 02125 (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) YAO, Min, Boston, 02114 (US)                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61B 17/34</b>                                                                                    | <b>EN E-1949002</b> | 2026 08 19 | <b>4231943</b> |
| (86) US21058667                                                                                      | 2021 11 09          | 2021831389 |                |
| (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)                   |                     |            |                |
| (54) STERILE ABDECKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR                            |                     |            |                |
| (30) US 2020 11 10 202063112056 P                                                                    |                     |            |                |
| (72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096 (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) OROME, Amir, Sandy, UT 84093 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) SNELLING, Timothy, Michael, Salt Lake, UT 84101 (US)                                            |                     |            |                |
| <b>A61B 17/42</b>                                                                                    | <b>EN E-1949003</b> | 2026 08 19 | <b>4241707</b> |
| (86)                                                                                                 | 2022 03 09          | 2022305266 |                |
| (73) Matria Health Technologies, 38400 Saint Martin d'Heres, 75 avenue Gabriel Peri (FR)             |                     |            |                |
| (54) BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG                                                                       |                     |            |                |
| (72) OTT, Franck, 38440 SAINT JEAN DE BOURNAY (FR)                                                   |                     |            |                |
| (72) CAPPELLETTI, Ethel, 38500 VOIRON (FR)                                                           |                     |            |                |
| (72) BARRIER, Pascal, 74000 ANNECY (FR)                                                              |                     |            |                |

|                                                                                          |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/42</b>                                                                        | <b>EN E-1949004</b> | 2026 08 19 | <b>4241708</b> |
| (86)                                                                                     | 2022 03 09          | 2022305267 |                |
| (73) Matria Health Technologies, 38400 Saint Martin d'Heres, 75 avenue Gabriel Peri (FR) |                     |            |                |
| (54) BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG                                                           |                     |            |                |
| (72) URVOY, François, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES (FR)                                 |                     |            |                |

|                                                                                                          |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/42</b>                                                                                        | <b>EN E-1949005</b> | 2026 08 19 | <b>4559417</b> |
| (86) KR23010474                                                                                          | 2023 07 20          | 2023843405 |                |
| (73) Ezmedibot Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, 27, Dunchon-daero, 457beon-gil Jungwon-gu (KR) |                     |            |                |
| (54) UTERUSMANIPULATOR, UTERUSMANIPULATORROBOTER DAMIT UND UTERUSMANIPULATORSYSTEM DAMIT                 |                     |            |                |
| (30) KR 2022 07 20 20220089564                                                                           |                     |            |                |
| (72) KIM, Byung-kyu, Seoul 03911 (KR)                                                                    |                     |            |                |
| (72) KIM, Soo-young, Goyang-si Gyeonggi-do 10476 (KR)                                                    |                     |            |                |
| (72) HWANG, Bo-hyun, Incheon 22697 (KR)                                                                  |                     |            |                |
| (72) KANG, Hyung-seok, Seoul 02082 (KR)                                                                  |                     |            |                |
| (72) CHUNG, Hyun-hoon, Seoul 06084 (KR)                                                                  |                     |            |                |
| (72) KIM, Se-ik, Seoul 06587 (KR)                                                                        |                     |            |                |

|                                                                            |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/70</b>                                                          | <b>EN E-1949006</b> | 2026 08 19 | <b>4282357</b> |
| (86)                                                                       | 2023 04 24          | 2023169415 |                |
| (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US) |                     |            |                |
| (54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM                                           |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 16 202217744974                                            |                     |            |                |
| (72) REZACH, William Alan, Covington TN (US)                               |                     |            |                |
| (72) ALSAFFAR, Ahmad, Bartlett TN (US)                                     |                     |            |                |

|                                                            |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/70</b>                                          | <b>DE E-1949007</b> | 2026 08 19 | <b>4563103</b> |
| (86)                                                       | 2024 11 27          | 2024215791 |                |
| (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE) |                     |            |                |
| (54) ZENTRIEREINHEIT MIT VERRIEGELUNGSSCHRAUBE             |                     |            |                |
| (30) DE 2023 11 28 102023133254                            |                     |            |                |
| (72) LINKE, Ralph, 78234 Engen (DE)                        |                     |            |                |
| (72) RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen (DE)                   |                     |            |                |

|                                                                        |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/86</b>                                                      | <b>EN E-1949008</b> | 2026 08 19 | <b>4355234</b> |
| (86) US22033558                                                        | 2022 06 15          | 2022738257 |                |
| (73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US) |                     |            |                |
| (54) SELBSTSTANZENDEN KNOCHENANKER                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 06 15 202163210733 P                                      |                     |            |                |
| (72) THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL 33710 (US)                |                     |            |                |
| (72) BARTON, Patrick, Palm Harbor, FL 34685 (US)                       |                     |            |                |

|                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/88</b>                                                  | <b>EN E-1949009</b> | 2026 08 19 | <b>4534032</b> |
| (86)                                                               | 2016 06 23          | 2025159784 |                |
| (73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US) |                     |            |                |
| (54) ABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON MATERIAL AN EINE ZIELSTELLE       |                     |            |                |
| (30) US 2015 06 23 201562183374 P                                  |                     |            |                |
| (72) JANIK, John J., Hudsonville, 49426 (US)                       |                     |            |                |
| (72) BRINDLEY, Robert A., Delton, 49046 (US)                       |                     |            |                |

|                                                             |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 18/02</b>                                           | <b>EN E-1949010</b> | 2026 08 19 | <b>4342401</b> |
| (86)                                                        | 2019 12 20          | 2023179325 |                |
| (73) Oystershell NV, 9820 Merelbeke, Nijverheidsweg 10 (BE) |                     |            |                |
| (54) KRYOGENE VORRICHTUNG UND AKTUATORANORDNUNG DARIN       |                     |            |                |
| (30) EP 2018 12 20 18214918                                 |                     |            |                |
| (30) EP 2019 06 21 19181729                                 |                     |            |                |
| (72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke (BE)                      |                     |            |                |

|                                                                                                                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 18/02</b>                                                                                                        | <b>EN E-1949011</b> | 2026 08 19 | <b>4427661</b> |
| (86)                                                                                                                     | 2018 02 04          | 2024183441 |                |
| (73) Vessi Medical Ltd., 2017400 Mobile Post Misgav, The Trendlines Building Misgav Business Park 17 Tchelet Street (IL) |                     |            |                |
| (54) FLUSSSTEUERUNG FÜR KRYOTHERAPIEVORRICHTUNG                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2017 02 04 201762454753 P                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa (IL)                                                                                   |                     |            |                |



**A61B 18/12** **EN E-1949012** 2026 08 19 **3972505**  
(86) US20032647 2020 05 13 2020729526

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)  
(54) SYSTEM FÜR EINE GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR  
BEREITSTELLUNG VERBESSERTER STEUERUNG UND VISUALISIERUNG FÜR  
EIN ABLATIONSVERFAHREN  
(30) US 2019 05 20 201916416371  
(72) CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) MCGREGOR, Lisa M., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) RHEIN, Lee W., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) THURROTT, Christopher W., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) RUDOLPH, Morgan, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)  
(72) WOODRUFF, Scott, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

**A61B 18/14** **EN E-1949013** 2026 08 19 **4285850**  
(86) 2023 05 30 2023175980

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)  
(54) ENDEFFEKTOR FÜR EINEN KATHETER, UMFASSEND EIN MAPPING-  
GITTER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENANORDNUNG UND REDUKTION  
MECHANISCHER SPANNUNG  
(30) US 2022 05 31 202263347381 P  
(30) US 2022 12 21 202263434273 P  
(30) US 2023 04 19 202318303404  
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US)  
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618 (US)  
(72) PATEL, Amar, Irvine, 92618 (US)  
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618 (US)  
(72) KNUDSON, John Christian, Irvine, 92618 (US)

**A61B 18/14** **EN E-1949014** 2026 08 19 **4456807**  
(86) US22053655 2022 12 21 2022850898

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELEKTRISCHEN UND  
FLÜSSIGKEITSISOLATIONSMERKMALEN  
(30) US 2021 12 28 202163294103 P  
(72) LIMON, Timothy A., Sunnyvale, California 94086 (US)  
(72) WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086 (US)

**A61B 18/14** **EN E-1949015** 2026 08 19 **4736797**  
(86) 2025 10 23 2025210882

(73) CURAWAY MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou Zhejiang  
Province 310018, Room 106, Building 1, N° 600 N° 21 Street / Baiyang Street  
Qiantang New District (CN)  
(54) VOLLAUTOMATISCHE BIOPSIENADEL MIT HÄMOSTASEFUNKTION  
(30) CN 2024 10 30 202411525606  
(30) CN 2025 09 25 202522069702 U  
(72) CHEN, Qiang, Hangzhou, 310018 (CN)  
(72) ZHANG, Yao, Hangzhou, 310018 (CN)  
(72) WANG, Zhiqing, Hangzhou, 310018 (CN)

**A61B 18/18** **EN E-1949016** 2026 08 19 **4566557**  
(86) 2008 01 02 2025173012

(73) AquaBeam LLC, Hillsborough, CA 94010, 1212 Southdown Road (US)  
(54) MINIMAL INVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON  
GEWEBE  
(30) US 2007 01 02 88309707 P  
(30) US 2007 01 02 883097 P  
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, 94010 (US)  
(72) PERKINS, Rodney C, Woodside, 94062 (US)

**A61B 34/00** **EN E-1949017** 2026 08 19 **3709924**  
(86) US18061143 2018 11 14 2018879759

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) MASTER-STEUERVORRICHTUNG  
(30) US 2017 11 15 201762586752 P  
(72) THOMPSON, Allen C., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(72) KADOKURA, Grant M., San Diego, CA 92122, 8202 Regents Road 203 (US)  
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

**A61B 34/10** **EN E-1949018** 2026 08 19 **4106656**  
(86) US21018911 2021 02 19 2021711707

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN FÜHRUNG EINER  
KNOCHENENTFERNUNG WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS AN  
EINEM GELENK  
(30) US 2020 02 21 202062979993 P  
(72) FOUTS, Brian, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)  
(72) GODBEY, Ruth, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)  
(72) ZEH, Christopher, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)  
(72) HOFFMANN, Ulrich, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)

**A61B 34/10** **EN E-1949019** 2026 08 19 **4398830**  
(86) US22042857 2022 09 08 2022797138

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)  
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN  
MITTELS NAVIGATION MIT ERWEITERTER REALITÄT  
(30) US 2021 09 08 202163241758 P  
(72) KNOPF, Jonathan, Naples, Florida 34104 (US)

**A61B 34/10** **EN E-1949020** 2026 08 19 **4316399**  
(86) 2020 05 08 2023218791

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)  
(54) AUTOMATISIERTE PLANUNG DER  
SCHULTERSTABILITÄTSVERBESSERTUNGSOPERATIONEN  
(30) US 2019 05 20 201962850238 P  
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané (FR)  
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané (FR)

**A61B 34/20** **EN E-1949021** 2026 08 19 **3939524**  
(86) 2020 09 25 2020198354

(73) HCL Technologies Limited, New Delhi 110019, 806, Siddharth, 96 Nehru Place (IN)  
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER FÜHRUNG BEI EINEM  
MEDIZINISCHEN EINGRIFF  
(30) IN 2020 07 15 202011030082  
(72) BEHERA, Sanjeeb, 562106 Karnataka (IN)  
(72) BALASUBRAMANIAN, Karthik, 600119 Tamil Nadu (IN)  
(72) MANI, Dipumon, 562106 Karnataka (IN)  
(72) RAMALINGAM, Yoganand, 600119 Tamil Nadu (IN)  
(72) PINJARKAR, Pankaj, 562106 Karnataka (IN)  
(72) BALAKRISHNA, Peram, 600119 Tamil Nadu (IN)

**A61B 34/30** **EN E-1949022** 2026 08 19 **4173587**  
(86) CN21082651 2021 03 24 2021832198

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)  
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM  
(30) CN 2020 06 30 202010617376  
(30) CN 2020 07 23 202010716439  
(30) CN 2020 07 23 202010727664  
(72) XU, Kai, Beijing 100192 (CN)  
(72) XIONG, Ke, Beijing 100192 (CN)  
(72) LI, Wulin, Beijing 100192 (CN)  
(72) ZHANG, Shu'an, Beijing 100192 (CN)

**A61B 50/13** **EN E-1949023** 2026 08 19 **3975913**  
(86) US20033954 2020 05 21 2020731740

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
(54) HYSTEROSKOPIESYSTEME ZUR VERWALTUNG VON  
PATIENTENFLÜSSIGKEIT  
(30) US 2019 05 29 201962854205 P  
(72) PARNHAM, Linda T., New Hampshire 03049, 75 Twiss Lane Hollis (US)  
(72) QUEALY, Lisa M., Woburn, Massachusetts 01801, 12 Gill Street Suites 3500 & 3700 (US)  
(72) BANNON, Jonathan M., Woburn, Massachusetts 01801, 12 Gill Street Suites 3500 & 3700 (US)

**A61B 90/00** **EN E-1949024** 2026 08 19 **3782575**  
(86) 2016 06 03 2020180295

(73) Endomagnetics Ltd., Cowley Road Cambridge CB4 0WS, The Jeffreys Building St John's Innovation Park (GB)  
(54) MARKERMATERIALIEN UND -FORMEN ZUR LOKALISIERUNG  
MAGNETISCHER MARKER  
(30) US 2015 06 04 201562170768 P  
(72) MAYES, Eric, Cambridge, CB4 0WS, Jeffreys Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)  
(72) HARMER, Quentin John, Cambridge, CB4 0WS, CTO Endomagnetics Ltd. The Jeffreys Building Cowley Road (GB)  
(72) LORIMER, Kevin, Cambridge, CB4 0WS, CTO Endomagnetics Ltd. The Jeffreys Building Cowley Road (GB)  
(72) PANKHURST, Quentin Andrew, Cambridge, CB4 0WS, CTO Endomagnetics Ltd. The Jeffreys Building Cowley Road (GB)

**A61B 90/00** **EN E-1949025** 2026 08 19 **3813720**  
(86) US19030455 2019 05 02 2019797023  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES STEREOSKOPISCHEN ENDOSKOPS  
(30) US 2018 05 03 201862666505 P  
(72) GODHANI, Rohitkumar, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

**A61C 1/00** **DE E-1949026** 2026 08 19 **4537786**  
(86) 2023 10 10 2023202635  
(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, Ignaz-Glaser-Straße 53 (AT)  
(54) FLUIDLEITENDES VERBINDUNGSELEMENT EINES FLUIDBETRIEBENEN, MEDIZINISCHEN, INSBESONDERE DENTALEN, HANDSTÜCKS UND EIN DERARTIGES HANDSTÜCK  
(72) SCHUH, Walter, 5111 Bürmoos (AT)  
(72) SCHATZ, Norbert, 5111 Bürmoos (AT)  
(72) GOLLACKNER, Alois, 5303 Thalgau (AT)  
(72) GEBETSROITHER, Harald, 5020 Salzburg (AT)  
(72) LANG, Thomas, 5421 Adnet (AT)

**A61C 3/00** **EN E-1949027** 2026 08 19 **4304516**  
(86) EP22056483 2022 03 14 2022714790  
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)  
(54) APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES APPLIKATORS  
(30) EP 2021 03 16 21162850  
(72) MOSER, Josef, 5726 Unterkulm (CH)

**A61C 3/025** **DE E-1949028** 2026 08 19 **3482713**  
(86) 2004 05 25 2018211456  
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)  
(54) DÜSENSTÜCK FÜR EIN DENTALES PULVERSTRAHLGERÄT  
(30) DE 2003 07 11 10331583  
(72) PICHAT, Patrick, 74100 Annemasse, 50, rue des Tournelles (FR)  
(72) HENRY, Nicole, 1196 Glandad, Route Begnins 29 (CH)  
(72) MEISSNER, Rolf, 1182 Gilly, Ch. des Truites (CH)  
(72) MENNE, Andreas, 8274 Tägerwilen, Rebenweg 22 (CH)

**A61C 7/00** **EN E-1949029** 2026 08 19 **4654917**  
(86) EP24051604 2024 01 24 2024702078  
(73) Exocad GmbH, 64295 Darmstadt, Rosa-Parks-Str. 2 (DE)  
(54) BESTIMMUNG VON PARAMETERN ORTHO-RESTORATIVER MASSNAHMEN  
(30) US 2023 01 26 202318101831  
(72) MOLL, Esther, 88447 Warthausen (DE)  
(72) GERTH, Maik, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)  
(72) STEINBRECHER, Tillmann, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)  
(72) ANNUCCI, Marco, 00138 Rome (IT)

**A61C 8/00** **EN E-1949030** 2026 08 19 **4590231**  
(86) EP23076125 2023 09 21 2023776058  
(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)  
(54) DENTALIMPLANTAT  
(30) EP 2022 09 22 22197217  
(72) COURVOISIER, Stéphane, 2013 Colombier (CH)  
(72) FAORO, Francisco Marino, 8002 Zürich (CH)

**A61C 9/00** **EN E-1949031** 2026 08 19 **4510148**  
(86) 2020 03 18 2024215660  
(73) Hultgren Dental Technologies, LLC, Victoria, MN 55386-9768, 7367 Lilac Lane (US)  
(54) VORHERSAGE DER BEWEGUNGSANPASSUNG  
(30) US 2019 03 21 201962822044 P  
(30) US 2019 11 27 201962941355 P  
(72) Hultgren, Bruce Willard, Victoria, MN 55386-9768 (US)

**A61C 13/225** **DE E-1949032** 2026 08 19 **4427703**  
(86) 2023 03 09 2023160935  
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)  
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN HERSTELLUNG VON TEILPROTHESEN  
(72) Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch (AT)

**A61C 17/02** **EN E-1949033** 2026 08 19 **4398837**  
(86) CN21117555 2021 09 10 2021956390  
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
(54) MUNDDUSCHE UND VERFAHREN  
(72) YAO, John, Yangzhou, Jiangsu 225111 (CN)  
(72) ZHOU, Jiang, Yangzhou, Jiangsu 225111 (CN)

**A61D 1/02** **EN E-1949034** 2026 08 19 **4487829**  
(86) 2018 02 13 2024199245  
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
(54) FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR ZUR VERABREICHUNG VON IMPFSTOFFEN  
(30) US 2017 02 13 201762458428 P  
(72) DE MALIBRAN-SANTIBANEZ, Aurelie, Atlanta (US)  
(72) PRADO-MASIAS, Alonso, Peachtree Corner (US)  
(72) DAVID, Frederic, Watkinsville (US)

**A61F 2/00** **EN E-1949035** 2026 08 19 **4289467**  
(86) 2014 04 16 2023191401  
(73) ViaCyte, Inc., San Diego, CA 92121, 5580 Morehouse Dr, Suite 100 (US)  
(54) INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG MIT IMPLANTIERBAREN VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN  
(72) SO, Vincent, San Diego, CA 92126 (US)  
(72) OLSON, Erik, Escondido, CA 92025 (US)  
(72) SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) GREEN, Chad, San Diego, CA 92131 (US)  
(72) STROLLO, Giacomo, San Diego, CA 92101-1252 (US)  
(72) PRADO, Gustavo, San Diego, CA 92103 (US)  
(72) MCGREEVY, Craig, La Jolla, CA 92037 (US)  
(72) MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92104 (US)  
(72) KOENIG, Donald, San Diego, CA 92103 (US)

**A61F 2/07** **EN E-1949036** 2026 08 19 **4493118**  
(86) US23016969 2023 03 30 2023719183  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) MIGRATIONSHEMMENDER STENT  
(30) US 2022 03 31 202263325797 P  
(72) CLEVANGER, Jasmine, Sherborn, Massachusetts 01770 (US)  
(72) SOLOMON, Molly, Groton, Massachusetts 01450 (US)  
(72) ROOT, Jonathan, Townsend, Massachusetts 01469 (US)  
(72) WINDHEUSER, Kevin, Hopkinton, Massachusetts 01748 (US)  
(72) CASSERLY, Garrett, Galway, H91 P27H (IE)  
(72) WALSH, Michael, Galway, H91R2F6 (IE)

**A61F 2/07** **EN E-1949037** 2026 08 19 **4085868**  
(86) 2013 01 15 2022181054  
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)  
(54) ENDOPROTHESE MIT AUSGERICHTETEN BEINEN ZUR EINFACHEN KANÜLIERUNG  
(30) US 2012 02 14 201261598773 P  
(30) US 2013 01 14 201313740457  
(72) BUCKLEY, Kyle R., Newark, 19711 (US)  
(72) ESPEN, Benjamin I., Newark, 19711 (US)  
(72) ZUKOWSKI, Stanislaw L., Newark, 19711 (US)

**A61F 2/12** **EN E-1949038** 2026 08 19 **4529887**  
(86) 2019 01 30 2025154050  
(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)  
(54) VOLLKONTUR-BRUSTIMPLANTAT  
(30) US 2018 02 09 201862628739 P  
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts, 02421 (US)  
(72) RIZK, Said, Lexington, Massachusetts, 02421 (US)  
(72) WILLIAMS, Simon, Lexington, Massachusetts, 02421 (US)

**A61F 2/16** **EN E-1949039** 2026 08 19 **4512370**  
(86) 2017 12 22 2024210427  
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (CA)  
(54) AKKOMMODIERENDE STRUKTUR FÜR EIN AKKOMMODIERENDES INTRAOKULARLINSENSYSTEM  
(30) US 2016 12 23 201662438969 P  
(30) US 2017 08 11 201762544681 P  
(30) US 2017 08 23 201762549333 P  
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008 (US)  
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008 (US)

**A61F 2/18** **EN E-1949040** 2026 08 19 **3709936**  
(86) US18061793 2018 11 19 2018826459  
(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)  
(54) IMPLANTAT MIT FÜLLBAREM RESERVOIR  
(30) US 2017 11 17 201762587859 P  
(72) LIMEM, Skander, Lynnfild Massachusetts 01940, 814 Lynnfield Street (US)  
(72) FELIX, Fabio, Foxborough Massachusetts 02035, 7 Everett Lane (US)  
(72) RIZK, Said, Windham Massachusetts 03087, 72 Heritage Hill Road (US)  
(72) MARTIN, David P., Arlington Massachusetts 02474, 33 Hemlock Street (US)  
(72) WILLIAMS, Simon F., Cambridge Massachusetts 02138, 23 Orrin Street (US)

**A61F 2/20** **EN E-1949041** 2026 08 19 **3787560**  
(86) US19030752 2019 05 03 2019797119  
(73) Kamradt, Brian, Indianapolis, Indiana 46217, 7825 Wedgefield Drive (US)  
(54) STIMMPROTHESE MIT VERBINDUNGSFUNKTION  
(30) US 2018 05 03 201815932830  
(72) Kamradt, Brian, Indianapolis, Indiana 46217, 7825 Wedgefield Drive (US)

**A61F 2/24** **EN E-1949042** 2026 08 19 **3768193**  
(86) EP19055907 2019 03 08 2019708561  
(73) FEops NV, 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 122 (BE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN  
VIRTUELLEN PERKUTANEN STRUKTURELLEN HERZINTERVENTION  
(30) EP 2018 03 23 18163655  
(72) DE BEULE, Matthieu Robert Anna Firmin, 9052 Gent, c/o Technologiepark-  
Zwijnaarde 122 (BE)  
(72) MORTIER, Peter Eddy J., 9052 Gent, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122  
(BE)  
(72) ASTUDILLO, Patricio Javier, 9052 Gent, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122  
(BE)  
(72) DEBUSSCHERE, Nic, 9052 Gent, c/o Technologiepark-Zwijnaarde 122 (BE)

**A61F 2/24** **EN E-1949043** 2026 08 19 **3592296**  
(86) US18021244 2018 03 07 2018764951  
(73) 4C Medical Technologies, Inc., Maple Grove MN 55311, 6655 Wedgwood Rd.  
N. Suite 160 (US)  
(54) VORRICHTUNGEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN MIT EINEM  
EINZIGEN KLAPPENSEGEL  
(30) US 2017 03 07 201762468112 P  
(30) US 2018 03 06 201815913509  
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place  
North (US)  
(72) KUMAR, Saravana B., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place  
North (US)  
(72) HIGGINS, Joseph P., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place  
North (US)  
(72) THATCHER, Robert J., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place  
North (US)  
(72) DIEDERING, Jason S., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place  
North (US)  
(72) STONE, Jeffrey R., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place North  
(US)

**A61F 2/24** **EN E-1949044** 2026 08 19 **4037613**  
(86) US20051300 2020 09 17 2020786128  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way  
(US)  
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND  
EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR  
(30) US 2019 09 30 201962908538 P  
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One  
Edwards Way Legal Department (US)  
(72) OBERWISE, Eric, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One  
Edwards Way Legal Department (US)

**A61F 2/24** **EN E-1949045** 2026 08 19 **4331539**  
(86) 2009 12 18 2023193742  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
(54) SCHNELLVERBINDUNGSSHERZKLAPPENPROTHESE  
(30) US 2008 12 19 139398 P  
(30) US 2009 12 10 635471  
(72) Pintor, Rafael, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Chau, Mark, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Oba, Travis, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Yambao, August, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Campbell, Louis, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Huntley, Tammy, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Zeng, Qinggang, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Cristea, Carey, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) Kalam, Faisal, Irvine, CA 92614 (US)

**A61F 2/24** **EN E-1949046** 2026 08 19 **4353203**  
(86) 2016 03 17 2024159845  
(73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell, (US)  
(54) HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM  
(30) US 2015 03 20 201562136092 P  
(72) SCHRECK, Stefan, Washington, 98019 (US)  
(72) JIMENEZ JR., Teodoro S., California, 92656 (US)  
(72) CHARLTON, Eileen, California, 92840 (US)  
(72) GOULD, William, New Mexico, 87505 (US)

**A61F 2/24** **EN E-1949047** 2026 08 19 **4454612**  
(86) 2019 01 08 2024199424  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
(54) NATIVE KLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN  
(30) US 2018 01 09 201862615213 P  
(72) Metchik, Asher L., Irvine, CA, 92614 (US)  
(72) Tyler, Gregory Scott II, Irvine, CA, 92614 (US)  
(72) Winston, Matthew T., Irvine, CA, 92614 (US)  
(72) Delgado, Sergio, Irvine, CA, 92614 (US)  
(72) Freschauf, Lauren R., Irvine, CA, 92614 (US)  
(72) Dixon, Eric R., Irvine, CA, 92614 (US)  
(72) Siegel, Alexander J., Irvine, CA, 92614 (US)

**A61F 2/28** **EN E-1949048** 2026 08 19 **3858295**  
(86) 2016 09 09 2021159587  
(73) OBL SAS, 92240 Malakoff, Le Polaris 76, Avenue Pierre Brossolette (FR)  
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
(30) US 2015 09 10 201562216900 P  
(30) GB 2016 05 27 201609448  
(72) BARBAS, Alexandre, 92320 Chatillon, c/o OBL S.A., Immeuble Vecteur Sud  
Batiment A 70-86 Avenue de la Republique (FR)  
(72) DUBOIS, Guillaume, 92320 Chatillon, c/o OBL S.A., Immeuble Vecteur Sud  
Batiment A 70-86 Avenue de la Republique (FR)  
(72) ADAM, Jeremy, 75013 Paris, 7 Rue Edouard Manet (FR)

**A61F 2/38** **EN E-1949049** 2026 08 19 **3954337**  
(86) 2019 12 09 2021200764  
(73) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, 835 Stoke Road (US)  
(54) KREUZBANDAUSTAUSCHENDES KÜNSTLICHES KNIE  
(30) US 2019 03 05 201916292467  
(72) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, 835 Stoke Road (US)

**A61F 2/38** **EN E-1949050** 2026 08 19 **4563123**  
(86) 2023 11 29 2023212949  
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
(54) SYSTEM MIT EINEM PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND EINEM  
BOHRFÜHRUNGSWERKZEUG  
(72) Snauwaert, Elliott, 52000 Chaumont (FR)

**A61F 2/40** **EN E-1949051** 2026 08 19 **4351483**  
(86) US22033120 2022 06 10 2022738178  
(73) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical), Austin, TX 78758, 9800 Metric  
Boulevard (US)  
(54) ORTHOPÄDISCHE KOMPONENTEN  
(30) US 2021 06 11 202163209845 P  
(72) GUTIERREZ, Sergio, Austin, Texas 78758 (US)  
(72) IANNOTTI, Joseph P., Austin, Texas 78758 (US)  
(72) FRANKLE, Mark A., Austin, Texas 78758 (US)  
(72) WILLIAMS, Gerald, Austin, Texas 78758 (US)  
(72) EDWARDS, Thomas Bradley, Austin, Texas 78758 (US)  
(72) LEVY, Jonathan, Austin, Texas 78758 (US)  
(72) ABOUD, Joseph A., Austin, Texas 78758 (US)

**A61F 2/46** **EN E-1949052** 2026 08 19 **4523663**  
(86) KR23008396 2023 06 16 2023872699  
(73) IMEDICOM Co., Ltd., Gunpo-Si, Gyeonggi-do 15807, 815, 804, 709, 612, 172  
LS-ro (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER HÜFTGELENKPFANNE FÜR EIN  
KÜNSTLICHES HÜFTGELENK  
(30) KR 2022 09 30 20220125008  
(72) JU, Don Soo, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15807 (KR)  
(72) LEE, Byoung Ju, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15807 (KR)  
(72) KIM, Tae San, Gunpo-Si Gyeonggi-do 15807 (KR)

**A61F 2/70** **DE E-1949053** 2026 08 19 **4601589**  
(86) EP22078152 2022 10 10 2022802536  
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)  
(54) SENSOREINRICHTUNG  
(72) DJORDJEVIC, Danijel, 1110 Wien (AT)  
(72) BOHLAND, Andreas, 1110 Wien (AT)  
(72) ASSELN, Malte, 1110 Wien (AT)

**A61F 2/90** **EN E-1949054** 2026 08 19 **4238539**  
(86) 2018 10 24 2023183488  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place  
(US)  
(54) STENT MIT ATRAUMATISCHEM ABSTANDHALTER  
(30) US 2017 10 25 201762576890 P  
(72) Folan, Martyn G., Cosmona, Galway (IE)

**A61F 2/90** **EN E-1949055** 2026 08 19 **4120964**  
(86) US21022598 2021 03 16 2021771029  
(73) Ka Medical, LLC, Roseville, MN 55113, 2890 Centre Point Drive (US)  
(54) EXPANDIERENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STÜTZE  
(30) US 2020 03 17 202062990858 P  
(72) OSLUND, John, Blaine, Minnesota 55448, 12391 Goodhue Street NE (US)  
(72) RUSSO, Pat, Vadnais Heights, Minnesota 55127, 3749 Edgerton Street (US)  
(72) DUNNE, Kevin, Saint Paul, Minnesota 55114, 2344 Bayless Place (US)

**A61F 5/058** **EN E-1949056** 2026 08 19 **3886775**  
(86) EE19000001 2019 11 29 2019821439  
(73) Ethr Oü, 10150 Tallinn, J. Kõleri tn 13-1 (EE)  
(54) UNIVERSELLES SCHIENENMODUL  
(30) EE 2018 11 29 201800030 U  
(30) EE 2019 11 19 201900063 U  
(72) MASSO, Mihkel, 10920 Tallinn (EE)  
(72) ARRO, Rait, 11622 Tallinn (EE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>A61F 5/08</b><br>(86) AU15050032<br>(73) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Cremorne, VIC 3121, Level 1 132 Gwynne St (AU)<br>(54) NASALE DILATATORVORRICHTUNG<br>(30) WO 2014 06 20 PCT/AU2014/000649<br>(72) PEPPER, Elizabeth Jane, Brunswick, Victoria 3056, 52 Cassels Road (AU)<br>(72) JOHNSON, Michael Ralph Burgess, Hawthorn, Victoria 3122, 17 Smart Street (AU)<br>(72) ARMISTEAD, Justin Robert, The Basin, Victoria 3154, 11 Millleara Street (AU)<br>(72) HARTLEY, Toby James, Ferntree Gully, Victoria 3156, 31 Hancock Drive (AU)<br>(72) KOTSIPOULOS, George, Edithvale, Victoria 3196, 21 Field Avenue (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949057</b><br>2015 01 30<br>2015809245 | 2026 08 19 | <b>3157476</b> |
| <b>A61F 5/44</b><br>(86)<br>(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)<br>(54) SENSORBAUTEIL FÜR DIE GRUNDPLATTE EINER STOMAVORRICHTUNG<br>(30) DK 2017 12 22 PA201770993<br>(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)<br>(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)<br>(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)<br>(72) THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund (DK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949058</b><br>2018 12 20<br>2022206071 | 2026 08 19 | <b>4180011</b> |
| <b>A61F 5/44</b><br>(86)<br>(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)<br>(54) GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE UND EINES SENSORBAUTEIL<br>(30) DK 2017 12 22 PA201770984<br>(30) DK 2017 12 22 PA201770998<br>(30) DK 2018 02 20 PA201870101<br>(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)<br>(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949059</b><br>2018 12 20<br>2023177555 | 2026 08 19 | <b>4241744</b> |
| <b>A61F 5/44</b><br>(86)<br>(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)<br>(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG<br>(30) DK 2017 12 22 PA201770994<br>(30) DK 2018 02 05 PA201870070<br>(72) Hansen, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)<br>(72) Speiermann, Finn, 2830 Virum (DK)<br>(72) Larsen, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)<br>(72) Hvid, Niels, 2950 Vedbaek (DK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949060</b><br>2018 12 20<br>2024194876 | 2026 08 19 | <b>4454621</b> |
| <b>A61F 7/12</b><br>(86) US19023556<br>(73) CryoLife, Inc., Kennesaw, GA 30144, 1655 Roberts Boulevard, N.W. (US)<br>(73) Martinez, Adam, William, Kennesaw GA 30144, 1655 Roberts Blvd. NW (US)<br>(73) Croft, Emily, Renee, Mableton GA 30126, 124 Stone Gate Way SE (US)<br>(73) Gura, Jeremy, Peachtree City GA 30269, 102 Heritage Way (US)<br>(73) Howell(Nee Law), Rachael, Candace, Marietta GA 30067, 2307 Tuxedo Dr. SE (US)<br>(73) Aviles, Alejandro, A., Atlanta GA 30309, 878 Peachtree Street NE Unit 730 (US)<br>(54) VORRICHTUNG FÜR LOKALISIERTE HYPOTHERMIE DES ZENTRALNERVENSYSTEMS<br>(30) US 2018 03 22 201862646539 P<br>(72) MARTINEZ, Adam William, Kennesaw, GA 30144, 1655 Roberts Blvd. NW (US)<br>(72) CROFT, Emily Renee, Mableton, GA 30126, 124 Stone Gate Way SE (US)<br>(72) GURA, Jeremy, Peachtree City, GA 30269, 102 Heritage Way (US)<br>(72) HOWELL (NEE LAW), Rachael Candace, Marietta, GA 30067, 2307 Tuxedo Dr. SE (US)<br>(72) AVILES, Alejandro A., Atlanta, GA 30309, 878 Peachtree Street NE Unit 730 (US) | <b>EN E-1949061</b><br>2019 03 22<br>2019772187 | 2026 08 19 | <b>3768204</b> |
| <b>A61F 9/00</b><br>(86)<br>(73) Glaukos Corporation, Aliso Viejo, CA 92656, One Glaukos Way (US)<br>(54) IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG<br>(30) US 2013 03 15 201361788731 P<br>(72) Haffner, David, Laguna Hills, CA 92653 (US)<br>(72) Burns, Thomas W., Laguna Hills, CA 92653 (US)<br>(72) Heitzmann, Harold, Laguna Hills, CA 92653 (US)<br>(72) Curry, Kenneth Martin, Laguna Hills, CA 92653 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1949062</b><br>2014 03 10<br>2023202355 | 2026 08 19 | <b>4282390</b> |
| <b>A61F 9/008</b><br>(86)<br>(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)<br>(54) LASERSTRAHLKALIBRIERUNG IN LASERCHIRURGIESYSTEMEN<br>(30) US 2015 10 21 201562244507 P<br>(72) BAREKET, Noah, Saratoga, 95070 (US)<br>(72) DEWEY, David A., Sunnyvale, 94085 (US)<br>(72) SIMONEAU, Michael J., Morgan Hill, 95037 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949063</b><br>2016 10 21<br>2021177928 | 2026 08 19 | <b>3906904</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>A61F 9/008</b><br>(86) IB22061559<br>(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)<br>(54) KORNEALE LENTIKELINZISION UNTER VERWENDUNG EINES FEMTOSEKUNDENLASERS MIT OPTIMISierter PULSENERGIE UND SCANLINIENABSTÄNDEN<br>(30) US 2021 11 30 202117457034<br>(72) KHATIBZADEH, Nima, San Jose, California 95112 (US)<br>(72) BING, Li, Irvine, California 92618 (US)<br>(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949064</b><br>2022 11 30<br>2022818903 | 2026 08 19 | <b>4440518</b> |
| <b>A61F 9/008</b><br>(86)<br>(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)<br>(54) LASIK-HORNHAUTLAPPENSCHNEIDMUSTER ZUR BLASENVERWALTUNG<br>(30) US 2022 12 20 202263476364 P<br>(72) VOORHEES, Andrew, Irvine, 92618 (US)<br>(72) FU, Hong, Irvine, 92618 (US)<br>(72) HILL, James, Irvine, 92618 (US)<br>(72) RAHAMAN, Mohammad Saidur, Irvine, 92618 (US)<br>(72) GAO, Wenzhi, Irvine, 92618 (US)<br>(72) SCHWAM, Brian, Irvine, 92618 (US)<br>(72) GRAY, Paul, Irvine, 92618 (US)<br>(72) VILLANUEVA, Cynthia, Irvine, 92618 (US)<br>(72) MEHTA-HURT, Deepali, Irvine, 92618 (US)<br>(72) NELSON, Jesse, Irvine, 92618 (US)<br>(72) LARON, Michal, Irvine, 92618 (US) | <b>EN E-1949065</b><br>2023 12 20<br>2023218587 | 2026 08 19 | <b>4389087</b> |
| <b>A61F 9/01</b><br>(86)<br>(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN ZUR OPERATIVEN FEHLSICHTIGKEITSKORREKTUR EINES AUGES<br>(30) DE 2009 01 21 102009005482<br>(72) STOBRAWA, Gregor, 07745 Jena (DE)<br>(72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1949066</b><br>2010 01 21<br>2024204715 | 2026 08 19 | <b>4477196</b> |
| <b>A61F 9/02</b><br>(86) US20052454<br>(73) OAKLEY, INC., Foothill Ranch, California 92610, One Icon (US)<br>(54) BRILLE MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSKISSEN UND VERBESSERTEM FEUCHTIGKEITSMANAGEMENT<br>(30) US 2019 10 15 201962915362 P<br>(72) MEUNIER, Benjamin John, Foothill Ranch, California 92610, c/o Oakley, Inc. One Icon (US)<br>(72) O'KEENE, Dugan, Foothill Ranch, California 92610, c/o Oakley, Inc. One Icon (US)<br>(72) SAYLOR, Ryan Neil, Foothill Ranch, California 92610, c/o Oakley, Inc. One Icon (US)<br>(72) BURNS, Cameron Scott, Foothill Ranch, California 92610, c/o Oakley, Inc. One Icon (US)                                                                                  | <b>EN E-1949067</b><br>2020 09 24<br>2020875749 | 2026 08 19 | <b>4044974</b> |
| <b>A61F 13/00</b><br>(86)<br>(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)<br>(54) DRUCKSTABILES, ZUSCHNEIDBARES WUNDVERSORGUNGSPRODUKT FÜR NEKROTISCHE ULCERA<br>(72) MARZ, Jacqueline, 8212 Neuhausen (CH)<br>(72) ROTHMAIER, Markus, 8212 Neuhausen (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1949068</b><br>2023 12 27<br>2023220303 | 2026 08 19 | <b>4578431</b> |
| <b>A61F 13/00</b><br>(86)<br>(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)<br>(54) DRUCKSTABILES, ZUSCHNEIDBARES WUNDVERSORGUNGSPRODUKT FÜR NEKROTISCHE ULCERA<br>(72) MARZ, Jacqueline, 8212 Neuhausen (CH)<br>(72) ROTHMAIER, Markus, 8212 Neuhausen (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1949069</b><br>2023 12 27<br>2023220301 | 2026 08 19 | <b>4578430</b> |
| <b>A61F 13/15</b><br>(86) IB22051566<br>(73) M.D. Viola Macchine S.r.l., 27010 Valle Salimbene (PV), Via Lombardia 16/18 (IT)<br>(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELN MIT HOCHZIEHFUNKTION<br>(30) IT 2021 03 02 202100004832<br>(72) VIOLA, Davide, 27010 VALLE SALIMBENE (PV) (IT)<br>(72) VIOLA, Marco, 27010 VALLE SALIMBENE (PV) (IT)<br>(72) VIOLA, Andrea, 27010 VALLE SALIMBENE (PV) (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949070</b><br>2022 02 23<br>2022711304 | 2026 08 19 | <b>4301298</b> |

**A61F 13/533** **EN E-1949071** 2026 08 19 **4014939**  
(86) 2018 05 17 2021217872  
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)  
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)  
(54) SAUGFÄHIGER KERN UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT DIESEM KERN  
(30) EP 2018 02 18 18157290  
(30) EP 2018 02 18 18157291  
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)  
(72) Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal (BE)  
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke (BE)

**A61G 1/04** **DE E-1949072** 2026 08 19 **3975965**  
(86) DE20100442 2020 05 25 2020730180  
(73) Kleen, Stefan, 23816 Neversdorf, Brookkoppel 1 (DE)  
(54) PERSONEN-RETTUNGSHILFSSYSTEM  
(30) DE 2019 05 28 102019114299  
(72) Kleen, Stefan, 23816 Neversdorf, Brookkoppel 1 (DE)

**A61G 13/04** **EN E-1949073** 2026 08 19 **4628062**  
(86) 2018 08 31 2025191373  
(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)  
(54) OPERATIONSTISCHE  
(30) GB 2017 09 04 201714138  
(30) GB 2017 09 04 201714131  
(30) GB 2017 09 04 201714135  
(30) GB 2017 09 04 201714137  
(30) GB 2017 09 04 201714140  
(30) GB 2017 09 04 201714143  
(30) GB 2018 01 23 201801096  
(72) CLAYTON, Matthew, Lancing, BN15 8TJ (GB)  
(72) TREWIN, John, Lancing, BN15 8TJ (GB)

**A61H 1/02** **EN E-1949074** 2026 08 19 **4420648**  
(86) 2024 02 27 2024160034  
(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)  
(54) STRECKVORRICHTUNG  
(30) KR 2023 02 27 20230026112  
(30) KR 2023 12 05 20230174676  
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

**A61H 3/00** **EN E-1949075** 2026 08 19 **4157194**  
(86) US21034593 2021 05 27 2021812817  
(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)  
(54) MODULARE EXOSKELETTSYSTEME UND NICHT-THERAPEUTISCHE VERFAHREN  
(30) US 2020 05 27 202063030586 P  
(30) US 2020 07 30 202063058825 P  
(72) STUART, Robert, Arcata, California 95521 (US)  
(72) PARK, Linus, Pacifica, California 94044 (US)  
(72) SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015 (US)  
(72) KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109 (US)  
(72) SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94595 (US)  
(72) LONG, Phil, Castro Valley, California 94546 (US)  
(72) HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127 (US)  
(72) WONG, Greg, San Francisco, California 94105 (US)  
(72) DHONGADE, Nikhil, San Francisco, California 94110 (US)  
(72) LI, Kris, San Francisco, California 94112 (US)  
(72) LAM, Ronald, Berkeley, California 94703 (US)  
(72) KAVENY, Kyle, San Francisco, California 94117 (US)  
(72) SMITH, Collin, Carlsbad, California 92009 (US)  
(72) PIERCY, Brenton, San Francisco, California 94122 (US)  
(72) SAMIA, Elias R., San Francisco, California 94134 (US)  
(72) NUCCI, Giancarlo, Seattle, Washington 98105 (US)  
(72) LAMSON, Kyle, Berkeley, California 94703 (US)

**A61H 3/00** **EN E-1949076** 2026 08 19 **4157192**  
(86) US21034468 2021 05 27 2021812695  
(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)  
(54) DATENPROTOKOLLIERUNG UND VERWALTUNG DRITTER EINES MOBILEN ROBOTERS  
(30) US 2020 05 27 202063030586 P  
(30) US 2020 07 30 202063058825 P  
(72) STUART, Robert, Arcata, California 95521 (US)  
(72) KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109 (US)  
(72) SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94595 (US)  
(72) SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015 (US)  
(72) LONG, Phil, Castro Valley, California 94546 (US)  
(72) HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127 (US)  
(72) WONG, Greg, San Francisco, California 94105 (US)  
(72) DHONGADE, Nikhil, San Francisco, California 94110 (US)  
(72) PARK, Linus, Pacifica, California 94044 (US)  
(72) LI, Kris, San Francisco, California 94112 (US)  
(72) LAM, Ronald, Berkeley, California 94703 (US)  
(72) KAVENY, Kyle, San Francisco, California 94117 (US)  
(72) SMITH, Collin, Carlsbad, California 92009 (US)  
(72) PIERCY, Brenton, San Francisco, California 94122 (US)  
(72) SAMIA, Elias R., San Francisco, California 94134 (US)

**A61J 1/05** **EN E-1949077** 2026 08 19 **3285711**  
(86) US16029069 2016 04 22 2016784043  
(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)  
(54) ANAEROBE BLUTLAGERBEHÄLTER  
(30) US 2015 04 23 201562151839 P  
(30) US 2015 04 23 201562151957 P  
(72) YOSHIDA, Tatsuro, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) CORDERO, Rafael, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) SARITA, Jancarlo, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) ZOCCHI, Michael, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) WOLF, Michael, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) KEEGAN, Philip Michael, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) RENGANATHAN, Narendran, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) SUTTON, Jeffrey Karl, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)

**A61J 1/06** **EN E-1949078** 2026 08 19 **3735215**  
(86) GB19050032 2019 01 07 2019705781  
(73) Pacifi Limited, Cobham Surrey KT11 2BA, Noddfa 48 Canada Road (GB)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
(30) GB 2018 01 05 201800207  
(72) PEARCE, Gareth, Cobham, Surrey KT11 2BA, c/o Pacifi Limited Noddfa 48 Canada Road (GB)

**A61J 1/20** **EN E-1949079** 2026 08 19 **3733147**  
(86) 2015 04 21 2020179913  
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)  
(54) FLUIDTRANSFERVORRICHTUNG UND VERPACKUNG DAFÜR  
(30) US 2014 04 21 201461982049 P  
(30) US 2014 04 21 201461982091 P  
(30) US 2014 09 16 201462050930 P  
(72) Sanders, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, 2 Washington Place (US)  
(72) Kim, Jayeon, Little Ferry, NJ 07643, 279 Liberty Street, Apt. 36 (US)

**A61K 8/04** **EN E-1949080** 2026 08 19 **4661829**  
(86) EP24051108 2024 01 18 2024701350  
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)  
(54) WASSERFREIE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG  
(30) EP 2023 02 07 23155351  
(72) JOSHI, Omkar Swapnil, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) KULKARNI, Aditi Jayavant, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) LAHOKAR, Praful Gulab Rao, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) VAIDYA, Ashish Anant, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) VARSHNEY, Jonish, 6708 WH Wageningen (NL)

**A61K 8/06** **EN E-1949081** 2026 08 19 **4181864**  
(86) IT21050218 2021 07 14 2021752602  
(73) Davines S.p.A., 43126 Parma, Via Ravasini, 9/A (IT)  
(54) KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN ZUR HAARBEHANDLUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
(30) IT 2020 07 17 202000017485  
(72) GOI, Paolo, 20064 GORGONZOLA (IT)  
(72) NICOLI, Margherita, 43126 PARMA (IT)  
(72) CACCIA, Teresa, 43123 PARMA (IT)  
(72) GALLO, Michela, 43010 FONTEVIVO (IT)  
(72) DE CARNE, Beatrice, 43126 PARMA (IT)

|                                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61K 8/41</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949082</b> | 2026 08 19 | <b>4262721</b> |
| (86) EP21086254                                                                                                                                                                                       | 2021 12 16          | 2021839184 |                |
| (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZWEI BESTIMMTE OXIDATIONSFARBSTOFFVORPRODUKTE, EINEN OXYETHYLIERTEN SORBITANFETTSÄUREESTER UND EINE FETTSÄURE                                                         |                     |            |                |
| (30) FR 2020 12 17 2013462                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN (FR)                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen (FR)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>A61K 8/49</b>                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1949083</b> | 2026 08 19 | <b>3573594</b> |
| (86) EP17083304                                                                                                                                                                                       | 2017 12 18          | 2017816844 |                |
| (73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS TRANS-4-T-BUTYLCYCLOHEXANOL UND EINEM ODER MEHREREN ALKYLAMIDOTHIAZOLEN SOWIE KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN, DIESE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ENTHALTEND |                     |            |                |
| (30) DE 2017 01 24 102017201050                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) NEUFANG, Gitta, 20149 Hamburg, Jungfrauenal 29 (DE)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GROENNIGER, Elke, 22303 Hamburg, Barmbekerstrasse 40A (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WORTHMANN, Anne-Christin, 25474 Hasloh, Bogenstrasse 21 (DE)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, Wüstenhöfenerstrasse 13 (DE)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61K 8/58</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949084</b> | 2026 08 19 | <b>4346754</b> |
| (86) US22028924                                                                                                                                                                                       | 2022 05 12          | 2022727633 |                |
| (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) SHAMPOO-FORMULIERUNG MIT VERBESSERTER SILIKONABLAGERUNG                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 05 25 202163192786 P                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) BAI, Lu, Auburn, Michigan 48611 (US)                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) PARTAIN III, Emmett M., Bound Brook, New Jersey 08805 (US)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MILLER, Daniel S., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) GU, Junsi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) JING, Meng, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949085</b> | 2026 08 19 | <b>3925597</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                  | 2016 01 20          | 2021173943 |                |
| (73) Semnur Pharmaceuticals, Inc., Palo Alto, CA 94303, 960 San Antonio Road Suite 100 (US)                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEXAMETHASON-NATRIUMPHOSPHAT                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2015 01 21 201562106045 P                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SHAH, Mahendra, G., Los Altos, 94022 (US)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949086</b> | 2026 08 19 | <b>2601932</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                  | 2009 10 21          | 2013150822 |                |
| (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) Lyophilisierte rekombinante VWF-Formulierungen                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2008 10 21 107273 P                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Schneckner, Kurt, A-1170 Vienna, Promenadeweg 6 (AT)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Haidweger, Eva, A-1080 Vienna, Florinigasses 41/2/10 (AT)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Turecek, Peter, A-3400 Klosterneuburg, Weidling Hauptstrasses 59g (AT)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949087</b> | 2026 08 19 | <b>3713591</b> |
| (86) US18061710                                                                                                                                                                                       | 2018 11 18          | 2018836722 |                |
| (73) Just-Evotec Biologics, Inc., Seattle, WA 98109, 401 Terry Avenue North (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) AFLIBERCEPT FORMULIERUNGEN ENTHALTEND EIN LYSINSALZ ALS ISOTONISIERUNGSMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2017 11 20 201762588536 P                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GILLESPIE, Alison J., Seattle Washington 98109, 401 Terry Avenue North (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) FLOYD, Julee A., Seattle Washington 98109, 401 Terry Avenue North (US)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KERWIN, Bruce A., Seattle Washington 98109, 401 Terry Avenue North (US)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SISK, Christine C., Seattle Washington 98109, 401 Terry Avenue North (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61K 9/06</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949088</b> | 2026 08 19 | <b>3442501</b> |
| (86) US16041785                                                                                                                                                                                       | 2016 07 11          | 2016742517 |                |
| (73) Fairhaven Health, LLC, Middletown, CT 06457, 45 Kenneth Dooley Drive (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTERHALTUNG ODER ERHÖHUNG DER HOMÖOSTASE ODER FUNKTION DES UNTEREN WEIBLICHEN FORTPFLANZUNGSTRAKTES                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2016 04 15 201662323516 P                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) ELLINGTON, Joanna E., Valleyford, Washington 99036, 17206 S. Spangle Creek Rd. (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) CLIFTON, G., Dennis, Valleyford, Washington 99036, 17206 S. Spangle Creek Rd. (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>A61K 9/107</b>                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949089</b> | 2026 08 19 | <b>4255395</b> |
| (86) EP21083838                                                                                                                                                                                       | 2021 12 01          | 2021823556 |                |
| (73) Calyxia, 94380 Bonneuil-sur-Marne, 2 Avenue des Orangers (FR)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) EMULSION MIT GRÖSSENGESTEUERTEN TRÖPFCHEN                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 01 20306476                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) LAVIELLE, Nicolas, 94380 Bonneuil sur Marne (FR)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DEMOULIN, Damien, 94380 Bonneuil sur Marne (FR)                                                                                                                                                  |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61K 9/16</b>                                                                                                                                                               | <b>DE E-1949090</b> | 2026 08 19 | <b>4444275</b> |
| (86) EP22078646                                                                                                                                                                | 2022 10 14          | 2022802953 |                |
| (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (73) Georg-August-Universität Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, Robert-Koch-Straße 40 (DE)                                                   |                     |            |                |
| (54) SYNERGISTISCHER TRANSPORT LIPOPHILER UND HYDROPHILER WIRKSTOFFE IN NANOPARTIKELN                                                                                          |                     |            |                |
| (30) EP 2021 12 06 21212525                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) RUDOLPH, David, 75210 Keltern/Niebsbach (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) FELDMANN, Claus, 76275 Ettlingen (DE)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) NAPP, Joanna, 37124 Rosdorf (DE)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ALVES, Frauke, 37075 Göttingen (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>A61K 9/16</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949091</b> | 2026 08 19 | <b>4104820</b> |
| (86) KR21001928                                                                                                                                                                | 2021 02 15          | 2021754621 |                |
| (73) G2GBIO, Inc., Yuseong-gu Daejeon 34054, 411-1 1646 Yuseong-daero (KR)                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MIKROKUGELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UMFASST, DIE EIN GLP-1-ANALOGON ODER EIN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON EINSCHLIESSEN |                     |            |                |
| (30) KR 2020 02 14 20200018640                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) NA, Yongha, Daejeon 34046, 401, 8-6, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WON, Dongpil, Daejeon 34007, 302, 45, Bongsan-ro 16beon-gil Yuseong-gu (KR)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KIM, Yejin, Daejeon 34050, 605, 66, Munji-ro 299beon-gil Yuseong-gu (KR)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEE, Juhan, Daejeon 35218, 110-1104, 70, Cheongs-a-ro Seo-gu (KR)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) CHOE, Heekyoung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, 116-2404, 10, Geongeon 8-gil, Sangnok-gu (KR)                                                                               |                     |            |                |
| (72) SEOL, Eunyoung, Sejong 30130, 509-904, 59, Nuri-ro (KR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, 1201-401, 119, Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61K 9/16</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949092</b> | 2026 08 19 | <b>4731189</b> |
| (86) EP24067038                                                                                                                                                                | 2024 06 19          | 2024733959 |                |
| (73) Initiator Pharma A/S, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) FESTE ORALE FORMULIERUNG VON PUDAFENSIN                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) EP 2023 06 20 23180312                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) EP 2023 10 05 23201954                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) THOMSEN, Mikael, 2200 Copenhagen N (DK)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) EGEBO, René, 2200 Copenhagen N (DK)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>A61K 9/16</b>                                                                                                                                                               | <b>DE E-1949093</b> | 2026 08 19 | <b>4431176</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2020 06 23          | 2024184414 |                |
| (73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IM WESENTLICHEN IM WÄSSRIGEN MILIEU LÖSBAREN CANNABINOID-GRANULATS                                                                      |                     |            |                |
| (30) DE 2019 07 26 102019211195                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Jacob, Michael, 99427 Weimar (DE)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Nowak, Mirko, 79540 Lörrach (DE)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>A61K 9/20</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949094</b> | 2026 08 19 | <b>4301346</b> |
| (86) FI22050133                                                                                                                                                                | 2022 03 02          | 2022709764 |                |
| (73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON METFORMIN                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) FI 2021 03 03 20215229                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HAAJANTO, Tapio, 02101 Espoo (FI)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PARTANEN, Marja, 02101 Espoo (FI)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SALMIA, Jukka, 02101 Espoo (FI)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>A61K 9/20</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949095</b> | 2026 08 19 | <b>4461357</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2017 10 12          | 2024197031 |                |
| (73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Boulevard (US)                                                                           |                     |            |                |
| (54) TABLETTEN MIT 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2016 10 12 201662407406 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2017 09 01 201762553716 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) DALZIEL, Sean Mark, South San Francisco, CA 94080 (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BEJUGAM, Naveen, South San Francisco, CA 94080 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) HABIBIZAD, Nazila, South San Francisco, CA 94080 (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KOMAYLI, Ali, South San Francisco, CA 94080 (US)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LEUNG, DeMei, South San Francisco, CA 94080 (US)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>A61K 9/51</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949096</b> | 2026 08 19 | <b>3982941</b> |
| (86) IB20055562                                                                                                                                                                | 2020 06 15          | 2020743259 |                |
| (73) R Bio Transfer S.r.l., 84131 Salerno (SA), Via Parmenide, 156 (IT)                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) IT 2019 06 17 201900009258                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BATTAGLIA, Luigi Sebastiano, 84131 Salerno (SA) (IT)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) DIANZANI, Chiara, 84131 Salerno (SA) (IT)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) MUNTONI, Elisabetta, 84131 Salerno (SA) (IT)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SCORZIELLO, Franco, 84131 Salerno (SA) (IT)                                                                                                                               |                     |            |                |

**A61K 9/51** **EN E-1949097** 2026 08 19 **4331575**  
(86) KR22006174 2022 04 29 2022796206  
(73) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)  
(54) KIT ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN MIT WIRKSTOFF UND OHNE AMPHIPHILE POLYMERE  
(30) KR 2021 04 30 20210056374  
(72) LEE, So Jin, Seoul 02468 (KR)  
(72) KIM, Go Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523 (KR)  
(72) PARK, Joon Young, Seoul 06622 (KR)

**A61K 9/70** **EN E-1949098** 2026 08 19 **4686468**  
(86) 2025 07 09 2025188423  
(73) Nonwovenn Ltd, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, BFF Business Park Bath Road (GB)  
(54) PRODUKT ZUR ORALEN VERABREICHUNG  
(30) GB 2024 08 01 202411360  
(72) HILL, Dave, Bridgwater, TA6 4NZ (GB)  
(72) GENTILCORE, Giovanni, Bridgwater, TA6 4NZ (GB)  
(72) HUTCHINSON, Jeff, Bridgwater, TA6 4NZ (GB)  
(72) CLARKE, Jordan, Bridgwater, TA6 4NZ (GB)  
(72) DICKS, Paul, Bridgwater, TA6 4NZ (GB)

**A61K 31/00** **EN E-1949099** 2026 08 19 **3458035**  
(86) EP17025137 2017 05 17 2017725513  
(73) Torqur AG, 4052 Basel, c/o Swiss Rockets AG Lautengartenstrasse 6 (CH)  
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)  
(54) BIMIRALISIB UND DERIVATE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKTINISCHER KERATOSE  
(30) US 2016 05 18 201662338111 P  
(30) EP 2017 01 17 17151843  
(72) FABBRO, Doriano, 4144 Arleshiem, Im Lee 54 (CH)  
(72) HEBEISEN, Paul, 4052 Basel, St. Albanring 184 (CH)  
(72) HILLMANN-WUELLNER, Petra, 8049 Zürich, Michelstrasse 2 (CH)  
(72) STUETZ, Anton, 4813 Altmünster, Teichweg 4 (CH)  
(72) SEYKORA, John, T., Broomall, PA 19008, 202 Laurel Lane (US)  
(72) BEAUFILS, Florent, 68870 Bartenheim, 28 rue des ecureuils (FR)

**A61K 31/015** **DE E-1949100** 2026 08 19 **3474833**  
(86) EP16064742 2016 06 24 2016732290  
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)  
(54) CINNAMYLALKOHOLDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER REDUZIERUNG DES APPETITS UND ZUR VERMITTLUNG EINES GEFÜHL'S VON SÄTTIGUNG  
(72) SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, Eigelsberg 20 (AT)  
(72) LIEDER, Barbara, 1230 Wien, Anton-Freunschlag-Gasse 92 (AT)  
(72) GEISSLER, Katrin, 37574 Einbeck, Tiedexer Tor 2 (DE)  
(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, Bergblick 7a (DE)  
(72) LANGER, Kathrin, 37586 Dassel, Unter dem Wald 5 (DE)  
(72) LEY, Jakob, Peter, 37603 Holzminden, Schubertstrasse 5a (DE)  
(72) WIDDER, Sabine, 37603 Holzminden, Einbecker Strasse 17 (DE)

**A61K 31/164** **EN E-1949101** 2026 08 19 **4233853**  
(86) 2016 09 30 2023164354  
(73) EPITECH GROUP S.p.A., 20144 Milano (MI), Via Egadi 7 (IT)  
(54) ADELMIDROL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ARTIKULÄRER CHONDROPATHIEN  
(30) IT 2015 10 30 UB20154849  
(72) DELLA VALLE, Francesco, deceased (IT)  
(72) DELLA VALLE, Maria Federica, I-20144 Milan (IT)  
(72) CUZZOCREA, Salvatore, I-20144 Milan (IT)

**A61K 31/185** **EN E-1949102** 2026 08 19 **4385496**  
(86) 2019 02 13 2024172485  
(73) DEBx Medical Holding B.V., 1083 HN Amsterdam, Barbara Strozziilaan 362 (NL)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON NEKROTISCHEN ODER INFIZIERTEN GEWEBEN AUS KÖRPEROBERFLÄCHENLÄSIONEN UND AUS DER MUNDHÖHLE  
(72) Bignozzi, Carlo Alberto, 44124 Ferrara (IT)  
(72) Cogo, Alberto, 36100 Vicenza (IT)  
(72) Carinci, Francesco, 40124 Bologna (IT)

**A61K 31/21** **EN E-1949103** 2026 08 19 **4406603**  
(86) 2016 12 02 2024182549  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)  
(54) MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN ODER ZUSTÄNDEN, DIE MIT EINEM ENERGIEMANGEL IM GEHIRN VERBUNDEN SIND, SOWIE VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN  
(30) EP 2015 12 04 15197934  
(72) CUENOUD, Bernard, Cully (CH)  
(72) MASOODI, Mojgan, Ecublens (CH)

**A61K 31/282** **EN E-1949104** 2026 08 19 **4461293**  
(86) 2023 05 12 2023386035  
(73) Biomedical Research Foundation Academy of Athens, 11527 Athens, Soranou Efessiou 4 (GR)  
(54) BIOTINREZEPTORBINDENDE ANTIKREBS-PLATINVERBINDUNGEN  
(72) Moos, Walter H., Oakland, CA 94611 (US)  
(72) Steliou, Konstantinos, Natick, MA 01760 (US)  
(72) Zamboni, Robert J., Beaconsfield, Quebec, H9W 5L4 (CA)  
(72) Tamvakopoulos, Constantin, 14562 Kifissia (GR)

**A61K 31/337** **EN E-1949105** 2026 08 19 **3565530**  
(86) CN18071312 2018 01 04 2018735805  
(73) Syncore Biotechnology Co., Ltd., Tung Shan Shine I-Lan 269, 84 Chung Shen Road (TW)  
(54) BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER ODER MULTIRESISTENTER BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS  
(30) US 2017 01 05 201762442636 P  
(72) HSIEH, Ruey-Kuen, Tung Shan Shine I-Lan 269, 84 Chung Shen Road (TW)  
(72) TSENG, Hui-Yuan, Tung Shan Shine I-Lan 269, 84 Chung Shen Road (TW)  
(72) LIN, Shi-Ting, Tung Shan Shine I-Lan 269, 84 Chung Shen Road (TW)

**A61K 31/437** **EN E-1949106** 2026 08 19 **4629990**  
(86) IB23062307 2023 12 06 2023825469  
(73) University Of Cape Town, 7700 Cape Town, Bremner Building Lovers' Walk Rondebosch (ZA)  
(54) PHENYLPYRAZOLO[3,4-B PYRIDIN-4-CARBONSÄUREDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS 5-ALPHA REDUKTASE ANTAGONISTEN IN BEHANDLUNGSMETHODEN  
(30) GB 2022 12 06 202218325  
(72) AROWOLO, Afolake, 7700 Cape Town (ZA)  
(72) KHUMALO, Nonhlanhla Patience, 7700 Cape Town (ZA)  
(72) OPUTU, Oghenechuko Utieyin, 7700 Cape Town (ZA)  
(72) NTSHINGILA, Sincengile Nokubonga, 7700 Cape Town (ZA)  
(72) FIENBERG, Stephen, 7700 Cape Town (ZA)

**A61K 31/46** **EN E-1949107** 2026 08 19 **4608400**  
(86) EP23080077 2023 10 27 2023798734  
(73) Initiator Pharma A/S, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)  
(54) VERBINDUNG ZUR SCHMERZBEHANDLUNG  
(30) EP 2022 10 28 22204453  
(72) SIMONSEN, Ulf, 2200 Copenhagen N (DK)  
(72) THOMSEN, Mikael, 2200 Copenhagen N (DK)

**A61K 31/4985** **EN E-1949108** 2026 08 19 **4232438**  
(86) CA21051474 2021 10 20 2021881411  
(73) The Governors of the University of Alberta, Edmonton, Alberta T5J 4P6, 10230 Jasper Avenue Suite 4000 (CA)  
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER  
(30) US 2020 10 21 202063094777 P  
(72) NIEMAN, James A., Sherwood Park, Alberta T8H 2P8 (CA)  
(72) JHAMANDAS, Jack, Edmonton, Alberta T6G 2E1 (CA)  
(72) BAI, Bing, Edmonton, Alberta T6W 2L4 (CA)  
(72) BELOVODSKIY, Alexandr, Edmonton, Alberta T6B 0W1 (CA)  
(72) FU, Wen, Edmonton, Alberta T6G 2S2 (CA)  
(72) HENA, Mostofa, Edmonton, Alberta T6R 3M9 (CA)  
(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1 (CA)  
(72) KANDADAI, Appan Srinivas, Edmonton, Alberta T6X 2G3 (CA)  
(72) KIMURA, Ryoichi, Sanyo-Onoda, Yamaguchi 756-0884 (JP)  
(72) SAHU, Kamlesh Kumar, Edmonton, Alberta T6X 2J5 (CA)  
(72) TYRRELL, D. Lorne, Edmonton, Alberta T5R 3M7 (CA)

**A61K 31/502** **EN E-1949109** 2026 08 19 **4460309**  
(86) EP23000002 2023 01 05 2023702218  
(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)  
(54) VERWENDUNG VON 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTALAZINDION ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALEN MUSKELDYSTROPHIEN  
(30) EP 2022 01 07 22000008  
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)  
(72) BREMBECK, Felix, 10785 Berlin (DE)  
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See (DE)  
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin (DE)

**A61K 31/502** **EN E-1949110** 2026 08 19 **4701641**  
(86) EP24000037 2024 06 28 2024743262  
(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)  
(54) 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINDIONE ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG THROMBOTISCHER ERKRANKUNGEN  
(30) EP 2023 06 29 23000092  
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)  
(72) KAISER, Astrid, 12305 Berlin (DE)  
(72) SAGER, Petra, 13158 Berlin (DE)  
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See (DE)  
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin (DE)

**A61K 31/506** **EN E-1949111** 2026 08 19 **3983016**  
(86) US20037521 2020 06 12 2020822351  
(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)  
(54) PULRODEMSTAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS DURCH ZIELEN AUF KALTE TUMORE  
(30) US 2019 06 13 201962861094 P  
(72) FOX, Brian, Summit, New Jersey 07901, c/o CELGENE CORPORATION 86 Morris Avenue (US)  
(72) ARONCHIK, Ida, Summit, New Jersey 07901, c/o CELGENE CORPORATION 86 Morris Avenue (US)  
(72) CHOW, Tracy, Summit, New Jersey 07901, c/o CELGENE CORPORATION 86 Morris Avenue (US)  
(72) FILVAROFF, Ellen, Summit, New Jersey 07901, c/o CELGENE CORPORATION 86 Morris Avenue (US)

**A61K 31/519** **EN E-1949112** 2026 08 19 **3941448**  
(86) EP20057368 2020 03 18 2020711178  
(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 Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)  
(54) WIRKSTOFFE, DIE DIE AKTIVIERUNG VON MAIT-ZELLEN HEMMEN KÖNNEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ADIPOSITASBEDINGTEN ERKRANKUNGEN  
(30) EP 2019 03 19 19305332  
(72) LEHUE-MONTEIRO, Agnès, 75014 Paris, INSERM 1016 - CNRS UMR 8104, Hôpital Cochin - Port Royal, Bâtiment Cassini, 123 Boulevard de Port-Royal (FR)  
(72) TOUBAL, Amine, 75014 PARIS, INSERM 1016 - CNRS UMR 8104, Hôpital Cochin - Port Royal, Bâtiment Cassini, 123 Boulevard de Port-Royal (FR)

**A61K 31/52** **EN E-1949113** 2026 08 19 **4247385**  
(86) IB21060679 2021 11 18 2021840113  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
(54) VERABREICHUNG VON STING-AGONISTEN, CHECKPOINT-INHIBITOREN UND STRAHLUNG  
(30) US 2020 11 18 202063115398 P  
(30) US 2021 01 21 202163140125 P  
(30) US 2021 05 05 202163184295 P  
(30) US 2021 11 04 202163275480 P  
(72) SHAW, Michael H., Cambridge, Massachusetts 02139 (US)  
(72) SATO, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)

**A61K 31/65** **EN E-1949114** 2026 08 19 **4494708**  
(86) 2019 06 13 2024215329  
(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007 (US)  
(54) MODIFIZIERTES TETRACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOL-ODER TABAKMISSBRAUCH  
(30) US 2018 06 13 201862684467 P  
(30) US 2018 06 13 201862684509 P  
(72) BERGESON, Susan, E., Lubbock, 79423 (US)  
(72) SYAPIN, Peter, Camarillo, 93010 (US)  
(72) REID, Ted, W., Lubbock, 79424 (US)  
(72) SHASHTRI, Mayank, Lubbock, 79423 (US)

**A61K 31/714** **EN E-1949115** 2026 08 19 **3730144**  
(86) JP18046945 2018 12 20 2018892293  
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)  
(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, 2-3, Hiranomachi 4-chome (JP)  
(54) DAUERHAFTES VERABREICHUNG VON VITAMIN B12 ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS  
(30) JP 2017 12 21 2017245133  
(30) JP 2018 08 23 2018156503  
(72) TANAKA, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) MOCHIZUKI, Hideki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) MURASE, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) SASAKI, Tsutomu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) BABA, Kousuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) IWAHASHI, Toru, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) NAIKI, Mitsuru, Kato-shi, Hyogo 673-1461, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., Institute of Bio-Active Science, 442-1, Kawakitayama, Kinashi (JP)

**A61K 35/33** **FR E-1949116** 2026 08 19 **4046641**  
(86) 2017 10 25 2022168015  
(73) Scarcell Therapeutics, 75006 Paris, 101 rue de Sèvres (FR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES BEWEGUNGSAPPARATS EINES HUNDES  
(30) FR 2016 10 27 1660464  
(72) LAFONT, Antoine, 75007 Paris (FR)  
(72) COULOMB, Bernard, 91430 Igny (FR)

**A61K 35/51** **EN E-1949117** 2026 08 19 **3968992**  
(86) US20032433 2020 05 12 2020806830  
(73) Stemcyte, Inc., Baldwin Park CA 91706, 13800 Live Oak Avenue (US)  
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)  
(54) VERPACKUNG UND VERSAND VON HOCHKONZENTRIERTEN NABELSCHNURBLUTZELLEN  
(30) US 2019 05 15 201962848230 P  
(72) CHEN, Monica, Baldwin Park, CA 91706 (US)  
(72) TONAI, Richard, Baldwin Park, CA 91706 (US)  
(72) YOUNG, Wise, New Brunswick, NJ 08901, 5 Dennis Street (US)  
(72) SUN, Dongming, Princeton Junction, NJ 08550, 25 Rosewood Ct. (US)  
(72) WANG, Jonas, Baldwin Park, CA 91706 (US)

**A61K 35/74** **EN E-1949118** 2026 08 19 **4346857**  
(86) EP22064277 2022 05 25 2022731145  
(73) Caelus Lifesciences IP B.V., 2629 JA Delft, Thijssesweg 11 (NL)  
(54) INSULINSENSIBILISIERENDES MITTEL UND BUTYRATPRODUZIERENDES BAKTERIUM  
(30) NL 2021 05 28 2028324  
(72) DE VOS, Willem Meindert, 1082 PB AMSTERDAM (NL)  
(72) STERKMAN, Lucas Gerardus Willibrordus, 1852 RM HEILOO (NL)  
(72) BUI, Thi Phuong Nam, 6721 ZE BENNEKOM (NL)  
(72) GÜL, Ismail Sahin, 2200 HERENTALS (BE)

**A61K 35/74** **EN E-1949119** 2026 08 19 **4154905**  
(86) CN21094037 2021 05 17 2021809500  
(73) Intell Nanovax Biotech Co., Ltd., Beijing 100094, Room 101, Floor 1-5, Building 1, Yard 9 Chengwan Street Haidian District (CN)  
(54) TUMORIMPFSTOFF ENTHALTEND MEMBRANKOMPONENTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2020 05 18 202010418720  
(72) NIE, Guangjun, Beijing 100190 (CN)  
(72) ZHAO, Ruifang, Beijing 100190 (CN)  
(72) CHEN, Long, Beijing 100190 (CN)  
(72) QIN, Hao, Beijing 100190 (CN)  
(72) ZHAO, Yuliang, Beijing 100190 (CN)

**A61K 35/76** **EN E-1949120** 2026 08 19 **4115894**  
(86) 2016 06 20 2022170425  
(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)  
(54) SELBSTBEGRENZENDE, FÜR NUKLEASEN CODIERENDE VIRALE VEKTOREN  
(30) US 2015 06 19 201562182186 P  
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701 (US)  
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560 (US)  
(72) NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517 (US)

**A61K 36/00** **EN E-1949121** 2026 08 19 **3781189**  
(86) IB19053227 2019 04 18 2019788923  
(73) FFF Bioworks LLP, Bangalore 560008, No 23, 17th Main HAL 2nd stage (IN)  
(54) SYNERGISTISCHE HEPATOPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNG  
(30) IN 2018 04 19 201841010068  
(72) JACOB, A. T., Bangalore 560008, 22, 17th Main HAL 2nd stage (IN)  
(72) BHARATHI, Jayaraman, Bangalore 562107, No. 29, J R Meadows Phase 1 Neralur (PO), Anekal TK (IN)  
(72) JACOB, Thomas A, Bangalore 560008, No. 22, 17th Main HAL 2nd Stage (IN)

**A61K 36/481** **EN E-1949122** 2026 08 19 **4122480**  
(86) CN21081377 2021 03 17 2021771258  
(73) PhytoHealth Corporation, Taipei, Taiwan 105, FL.5-1, No. 167, Fu Hsing N. Rd. Songshan (TW)  
(54) VERWENDUNG EINER MEDIZINISCHEN ASTRAGALUS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR VERBESSERUNG DER KREBSTHERAPIE  
(30) US 2020 03 17 202062990650 P  
(72) LEE, I-Lin, Songshan Taipei, Taiwan 105, FL.5-1, No.167, Fu Hsing N. RD. (TW)  
(72) CHENG, Chien-Hsin, Songshan Taipei, Taiwan 105, FL.5-1, No.167, Fu Hsing N. RD. (TW)

**A61K 36/63** **EN E-1949123** 2026 08 19 **3684392**  
(86) IB18057307 2018 09 21 2018780249  
(73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice, 52100 Arezzo, Via di Meliciano 26 (IT)  
(54) EIN EXTRAKT AUS OLIVENVEGETATIONSWASSER UND/ODER OLIVENTRESTER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHÄDEN DES KARDIOVASKULÄREN SYSTEMS  
(30) IT 2017 09 22 201700106462  
(72) ALBINI, Adriana, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), Via Vittorio Veneto 2 (IT)  
(72) BRUNO, Antonino, 20156 Milano, Via Varesina 98 (IT)  
(72) BACI, Denisa, 20873 Cavenago di Brianza (Monza-Brianza), Via Cereda 22 (IT)  
(72) MACRI', Nicoletta, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), Via Aldo Moro 13 (IT)  
(72) NOONAN, Douglas, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), Via Vittorio Veneto 2 (IT)



**A61K 38/00** **EN E-1949124** 2026 08 19 **3064213**  
(86) JP14078667 2014 10 28 2014858535  
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)  
(54) WÄSSRIGE PROTEINSUSPENSION  
(30) JP 2013 10 28 2013223775  
(72) IZAKI Shunsuke, Takasaki-shi, Gunma, 370-0074, Shimokotori-machi, (JP)  
(72) KIMOTO Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)  
(72) HANDA Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)  
(72) MIEDA Shiuei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)  
(72) SHIRAKI Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)  
(72) KURINOMARU Takaaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)  
(72) MARUYAMA Takuya, Tennodai, Tsukuba Ibaraki 305-8573, Rooms 3G313, Division of Applied Physics, Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, 1-1-1 (JP)

**A61K 38/17** **EN E-1949125** 2026 08 19 **4313108**  
(86) EP22058622 2022 03 31 2022713688

(73) Pantapharm AG, 37115 Duderstadt, Nordhäuser Straße 20 (DE)  
(54) EZRIN-PEPTID 1 ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POST COVID-19  
(30) WO 2021 03 31 PCT/EP2021/058459  
(30) EP 2021 10 01 21200476  
(72) NESSELHUT, Thomas, 37115 Duderstadt (DE)  
(72) NESSELHUT, Jan, 37115 Duderstadt (DE)  
(72) OSMERS, Rüdiger, 37115 Duderstadt (DE)

**A61K 38/50** **EN E-1949126** 2026 08 19 **3554639**  
(86) EP17082849 2017 12 14 2017835618  
(73) Bartorelli Cusani, Alberto, 98000 Monte Carlo, 7 Avenue Saint Roman (MC)  
(54) NEUARTIGES REKOMBINANTES PROTEIN UK 114 IN STABILER POLYMERFORM ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SOLIDEN UND SYSTEMISCHEN MALIGNEN TUMOREN  
(30) IT 2016 12 16 201600127428  
(72) Bartorelli Cusani, Alberto, 98000 Monte Carlo, 7 Avenue Saint Roman (MC)

**A61K 39/00** **EN E-1949127** 2026 08 19 **4138887**  
(86) EP21060622 2021 04 23 2021721901  
(73) MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, One MedImmune Way (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN  
(30) US 2020 04 24 202063014831 P  
(72) MOODY, Gordon, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)  
(72) GIARDINO TORCHIA, Maria, Letizia, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)  
(72) OVERSTREET, Michael, Glen, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)  
(72) GILBRETH, Ryan, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)

**A61K 40/11** **EN E-1949128** 2026 08 19 **4168538**  
(86) US21038134 2021 06 18 2021824823  
(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, California 92131, 12278 Scripps Summit Drive (US)  
(54) KOMBINATION VON IPSC-ABGELEITETEN EFFEKTORZELLTYPEN ZUR IMMUNTHERAPIEVERWENDUNG  
(30) US 2020 06 19 202063041672 P  
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121 (US)

**A61L 2/10** **EN E-1949129** 2026 08 19 **4382138**  
(86) 2022 12 06 2022211817  
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)  
(54) TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER MIT UV-LICHTQUELLE  
(72) HUIJSING, Hans, 4849 RH Dorst (NL)

**A61L 2/20** **EN E-1949130** 2026 08 19 **4247441**  
(86) IB21060711 2021 11 18 2021830491  
(73) Degl'Innocenti, Paolo, 50131 Firenze, Via Alessandro Marchetti, 9 (IT)  
(73) Sabino Monteiro, Maria da Conceição, 50131 Firenze, Via Alessandro Marchetti 9 (IT)  
(54) SYSTEM ZUR DESINFEKTION EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG DURCH OZONIERUNG  
(30) IT 2020 11 18 202000027627  
(72) Degl'Innocenti, Paolo, 50131 Firenze, Via Alessandro Marchetti, 9 (IT)  
(72) Sabino Monteiro, Maria da Conceição, 50131 Firenze, Via Alessandro Marchetti 9 (IT)

**A61L 2/20** **EN E-1949131** 2026 08 19 **3860663**  
(86) US19000051 2019 10 07 2019868604  
(73) Hydrofera, LLC, Manchester, CT 06042, 340 Progress Dr. (US)  
(54) STERILISATION VON MEDIZINISCHEN VERBÄNDEN MIT VERBESSERTEN ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN  
(30) US 2018 10 05 201862741839 P  
(72) DRURY, Thomas J., Narragansett, Rhode Island 02882 (US)  
(72) HANSON, Christopher, East Hampton, Connecticut 06942 (US)  
(72) MANTESE, John, Ellington, Connecticut 06029 (US)  
(72) O'GARA, John E., Ashland, Massachusetts 01721 (US)

**A61L 24/00** **EN E-1949132** 2026 08 19 **3793622**  
(86) US19031869 2019 05 10 2019727214  
(73) Incept, LLC, Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)  
(54) EMBOLIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN  
(30) US 2018 05 15 201862671836 P  
(72) SAWHNEY, Amarpreet S., Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)  
(72) CLAESSION, Hans, Lexington, MA 02420, 110 Simonds Road (US)  
(72) LAREAU, Raymond, Westford, MA 01886, 2 Daniel Drive (US)  
(72) BILLINGS, Douglas, Wellesley, MA 02482, 3 Westerly Street (US)

**A61L 24/00** **EN E-1949133** 2026 08 19 **4518919**  
(86) IB23054570 2023 05 02 2023726183  
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)  
(54) HOCHELASTISCHE MEDIZINISCHE DICHTUNGSMASSEN FÜR WEICHGEWEBE  
(30) US 2022 05 06 202217738636  
(72) VERUVA, Sai, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) GHODBANE, Salim, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) WEINDL, Thomas, Raritan, New Jersey 08869 (US)

**A61L 26/00** **EN E-1949134** 2026 08 19 **4637853**  
(86) EP23085794 2023 12 14 2023828750  
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS GEEIGNET ZUR VERHINDERUNG POSTCHIRURGISCHER VERKLEBUNGEN  
(30) EP 2022 12 20 22214907  
(30) EP 2023 02 02 23154695  
(30) EP 2023 09 05 23195323  
(72) KORTENBREDE, Lana, 50739 Köln (DE)  
(72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal (DE)  
(72) SUETTERLIN, Jan, 51061 Köln (DE)

**A61L 27/18** **EN E-1949135** 2026 08 19 **3955977**  
(86) AU20050383 2020 04 17 2020790996  
(73) University of Western Australia, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)  
(54) MEW-GEWEBEBEGERÜST  
(30) AU 2019 04 18 2019901344  
(72) HUTMACHER, Dietmar, Kelvin Grove, Queensland 4059, c/- Queensland University of Technology Level 4, 88 Musk Avenue (AU)  
(72) JUAN PARDO, Maria Elena, Kelvin Grove, Queensland 4059, c/- Queensland University of Technology Level 4, 88 Musk Avenue (AU)  
(72) BAS, Onur, Kelvin Grove, Queensland 4059, c/- Queensland University of Technology Level 4, 88 Musk Avenue (AU)  
(72) TOOSISAIDY, Navid, Kelvin Grove, Queensland 4059, c/- Queensland University of Technology Level 4, 88 Musk Avenue (AU)  
(72) MELA, Petra, Kelvin Grove, Queensland 4059, c/- Queensland University of Technology Level 4, 88 Musk Avenue (AU)

**A61L 27/26** **EN E-1949136** 2026 08 19 **4397330**  
(86) 2023 12 05 2023460040  
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)  
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a (PL)  
(54) HYDROGEL AUF BASIS VON CHITOSAN UND AGAROSE ZUR VERWENDUNG ALS BIO-TINTE.  
(30) PL 2023 01 03 44340323  
(72) Mania, Szymon, 83-031 Legowo (PL)  
(72) Tylingo, Robert, 80-125 Gdansk (PL)  
(72) Banach-Kopec, Adrianna, 82-110 Sztutowo (PL)  
(72) Wawrzynowicz, Agata, 80-180 Gdansk (PL)  
(72) Pikula, Michal, 80-170 Gdansk (PL)  
(72) Deptula, Milena, 80-174 Gdansk (PL)  
(72) Czerwec, Katarzyna, 80-211 Gdansk (PL)

**A61L 27/54** **EN E-1949137** 2026 08 19 **4140512**  
(86) 2022 04 20 2022168980  
(73) Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)  
(54) NEUE BESCHICHTUNG VON IMPLANTATEN  
(30) EP 2021 08 27 21193637  
(72) Schulze, Martin, 48149 Münster (DE)  
(72) Fobker, Manfred, 48149 Münster (DE)  
(72) Schulte, Erhard, 48149 Münster (DE)  
(72) Gosheger, Georg, 48149 Münster (DE)  
(72) Pützler, Jan, 48149 Münster (DE)

**A61L 27/56** **EN E-1949138** 2026 08 19 **4213902**  
(86) US21050705 2021 09 16 2021870228  
(73) Encellin, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3150 Porter Drive (US)  
(54) ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN  
(30) US 2020 09 16 202063079127 P  
(72) NYITRAY, Crystal, Palo Alto, California 94304 (US)  
(72) WEI, Grace, Palo Alto, California 94304 (US)

**A61M 1/00** **EN E-1949139** 2026 08 19 **3638332**  
(86) US18037169 2018 06 12 2018735165  
(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)  
(54) FLUIDBESEITIGUNGSVERWALTUNG UND -KONTROLLE DES WUNDVERSCHLUSSES IN DER WUNDBEHANDLUNG  
(30) US 2017 06 14 201762519781 P  
(30) US 2017 06 14 201762519787 P  
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grurgeon, Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department PO Box 81 101 Hessle Road (GB)  
(72) JAECKLEIN, William Joseph, Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department PO Box 81 101 Hessle Road (GB)  
(72) QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

**A61M 5/00** **EN E-1949140** 2026 08 19 **3479856**  
(86) JP17023509 2017 06 27 2017820131  
(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., Tokyo 113-0033, 27-20, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)  
(54) MISCHVORRICHTUNG, MISCHROHR, EINSPRITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHVORRICHTUNG  
(30) JP 2016 06 30 2016130356  
(72) WATANABE Takashi, Tokyo 113-0033, c/o NEMOTO KYORINDO CO. LTD. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)  
(72) KAWABE Tomoyuki, Tokyo 113-0033, c/o NEMOTO KYORINDO CO. LTD. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)

**A61M 5/14** **DE E-1949141** 2026 08 19 **4037729**  
(86) EP20076708 2020 09 24 2020780181  
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)  
(54) TROPFKAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM  
(30) DE 2019 09 30 102019215022  
(72) SCHLITT, Christof, 34621 Obergrenzbach, Südweg 3 (DE)

**A61M 5/142** **EN E-1949142** 2026 08 19 **4366797**  
(86) IB22056271 2022 07 07 2022740529  
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)  
(73) Lifecare Laboratory GmbH, 55128 Mainz, Haifa-Allee 20 (DE)  
(54) SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ MIT EINER IMPLANTIERBAREN INFUSIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ANDOCKGRUPPE ZUM ZUVERLÄSSIGEN ANDOCKEN EINES EINNEHMBAREN SUBSTANZTRÄGERS  
(30) IT 2021 07 08 202100017999  
(72) AL-HADDAD, Hind, 56127 Pisa (IT)  
(72) TAMADON, Izadyar, 56127 Pisa (IT)  
(72) GUARNERA, Daniele, 56127 Pisa (IT)  
(72) MENCIASSI, Arianna, 56025 Pontedera (Pisa) (IT)  
(72) DARIO, Paolo, 56043 Lorenzana (Pisa) (IT)  
(72) PFÜTZNER, Andreas, 55128 Mainz (DE)  
(72) VISTOLI, Fabio, 56127 Pisa (IT)  
(72) IACOVACCI, Veronica, 04010 Sezze (Latina) (IT)  
(72) RICOTTI, Leonardo, 56048 Volterra (Pisa) (IT)

**A61M 5/142** **EN E-1949143** 2026 08 19 **4683689**  
(86) US23019296 2023 04 20 2023724116  
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
(54) LUFT-IN-LINE-MESSSYSTEM FÜR INFUSIONSPUMPEN  
(72) CAI, Frank, San Diego, California 92130 (US)

**A61M 5/142** **EN E-1949144** 2026 08 19 **4448050**  
(86) US22052669 2022 12 13 2022908311  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(54) VERRIEGELUNG FÜR MESSPUMPE EINES MEDIZINISCHEN INJEKTORS  
(30) US 2021 12 13 202163288973 P  
(72) COLEMAN, David, James, Shankill, County Dublin D18X9Y0 (IE)

**A61M 5/145** **EN E-1949145** 2026 08 19 **4275718**  
(86) 2018 02 22 2023180530  
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard, PO Box 915 (US)  
(54) IDENTIFIKATIONSETIKETTENLESERSYSTEM  
(30) US 2017 02 28 201762464655 P  
(72) Capone, Christopher, Pittsburgh, 15238 (US)  
(72) Włodarczyk, Jaroslaw, Lower Burrell, 15068 (US)

**A61M 5/145** **EN E-1949146** 2026 08 19 **3582825**  
(86) US18014014 2018 01 17 2018703137  
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT STERILER FLUIDSTRÖMUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE  
(30) US 2017 02 17 201762460559 P  
(72) DAMESTANI, Yasaman, Thousand Oaks, CA, 359 Hodencamp Road Apt. 134 (US)  
(72) RING, Lawrence, S., Laguna Beach, CA 92651, 898 Hillcrest Drive (US)

**A61M 5/168** **EN E-1949147** 2026 08 19 **4275716**  
(86) 2019 05 02 2023200896  
(73) Cequr SA, 6048 Horw, Altsagenstrasse 5 (CH)  
(54) APPARATE ZUR BEREITSTELLUNG EINER BOLUSDOSIS IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN PUMPKREISLAUF  
(30) US 2018 05 02 201862665825 P  
(72) Pretorius, Hermanus Stephanus, Derry, 03038 (US)  
(72) Farra, Robert, Acton, 01720 (US)  
(72) Barnett, Kenneth, Waltham, 02453 (US)  
(72) Piper, David, Leominster, 01453 (US)  
(72) Ford, Russell, Palo Alto, 94306 (US)  
(72) Solomon, Edward, Menlo Park, 94025 (US)  
(72) Holst, Peter, Los Altos, 94022 (US)  
(72) Smith, Lawrence, Boulder, 80304 (US)

**A61M 5/168** **EN E-1949148** 2026 08 19 **4303552**  
(86) 2015 12 04 2023212612  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT SENSOR UND PUMPENSTEUERUNG  
(30) US 2014 12 04 201462087775 P  
(72) PIZZOCHERO, Alessandro, Chelmsford, MA 01824 (US)  
(72) GYORY, J. Richard, Sudbury, MA 01776 (US)  
(72) ISKANDAR, Joseph, Brighton, MA 02135 (US)

**A61M 5/20** **EN E-1949149** 2026 08 19 **3573687**  
(86) IB17000306 2017 01 25 2017716594  
(73) Biocorp Production S.A.S., 63500 Issoire, La Bechade Zone Industrielle de Lavaur (FR)  
(54) DOSIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(72) ALDON, Lionel, 63450 Chanonat, 1, Chemin du Ténére Varennes (FR)  
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, Espinasse Haut (FR)

**A61M 5/24** **EN E-1949150** 2026 08 19 **4252798**  
(86) 2016 06 03 2023187827  
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 43665 Ra'anana, 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499 (IL)  
(54) KARTUSCHENEINFÜHRUNG FÜR ARZNEIMITTELABGAVEVORRICHTUNG  
(30) US 2015 06 04 201562171002 P  
(72) Bar-EI, Yossi, 71947 Beit Arye (IL)  
(72) Yigal, Gil, 70800 Gan Yavne (IL)  
(72) Filman, Reuven Y., 40600 Tel Mond (IL)

**A61M 5/315** **EN E-1949151** 2026 08 19 **3927399**  
(86) EP20054431 2020 02 20 2020707037  
(73) mySugr GmbH, 1010 Wien, Trattnerhof 1 (AT)  
(54) INSULINVERABREICHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSULINDOSIERUNG  
(30) EP 2019 02 22 19158950  
(72) WREDE, Jan, 1010 Wien, c/o MySugr GmbH Trattnerhof 1 (AT)

**A61M 5/315** **EN E-1949152** 2026 08 19 **3834868**  
(86) 2017 04 07 2021152295  
(73) Congruence Medical Solutions, LLC, Hanover, MD 21076, 7789 Arundel Mills Blvd 237 (US)  
(54) GENAUË, PRÄZISE MIKROLITERDOSIERSPRITZE  
(30) US 2016 04 15 201662323341 P  
(72) SHETTY, Gautam N., Hanover, Maryland 21076, 7789 Arundel Mills Blvd, 237 (US)  
(72) CASTAGNA, Lou, Middletown, Pennsylvania 17057, 1901 Scarlett Lane (US)

**A61M 5/315** **EN E-1949153** 2026 08 19 **3808396**  
(86) 2014 06 04 2020212195  
(73) Injecto Group A/S, 2900 Hellerup, Strandvejen 60,5 (DK)  
(54) SPRITZE MIT KOLBENSTANGE ZUM AUFNEHMEN DER NADEL  
(30) DK 2013 06 05 PA201300342  
(30) DK 2013 08 06 PA201370433  
(72) Hetting, Mikkel, 2900 Hellerup, Injecto Group A/S Strandvejen 60,5 (DK)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 5/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1949154</b><br>2021 12 24 | 2026 08 19<br>2021306942 | <b>4201455</b> |
| (73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINER INJEKTIONSNADEL EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DIESER SICHERHEITSVORRICHTUNG<br>(72) FIARD, Michael, 38320 Eybens (FR)<br>(72) CHANIOL, Henry-Gilles, 38120 Fontanil-Cornillon (FR)<br>(72) PERUZZO, Gregory, 38350 Prunieres (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 5/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1949155</b><br>2022 10 03 | 2026 08 19<br>2022306466 | <b>4349385</b> |
| (73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) AUTOINJEKTOR ZUR AUTOMATISCHEN INJEKTION EINES PRODUKTS IN EINE INJEKTIONSSTELLE<br>(72) FIARD, Michael, 38320 Eybens (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61M 5/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1949156</b><br>2021 12 24 | 2026 08 19<br>2021306935 | <b>4201448</b> |
| (73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINER INJEKTIONSNADEL EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DIESER SICHERHEITSVORRICHTUNG<br>(72) FIARD, Michael, 38320 Eybens (FR)<br>(72) CHANIOL, Henry-Gilles, 38120 Fontanil-Cornillon (FR)<br>(72) PERUZZO, Gregory, 38350 Prunieres (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 5/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1949157</b><br>2021 12 24 | 2026 08 19<br>2021306937 | <b>4201450</b> |
| (73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINER INJEKTIONSNADEL EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DIESER SICHERHEITSVORRICHTUNG<br>(72) FIARD, Michael, 38320 Eybens (FR)<br>(72) CHANIOL, Henry-Gilles, 38120 Fontanil-Cornillon (FR)<br>(72) PERUZZO, Gregory, 38350 Prunieres (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1949158</b><br>2019 08 02 | 2026 08 19<br>2024217205 | <b>4494681</b> |
| (73) SANDOZ AG, 4051 Basel, Centralbahnstrasse 4 (CH)<br>(54) INHALATORVORRICHTUNG<br>(30) GB 2018 08 03 201812671<br>(72) AHERN, David Gregory, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)<br>(72) COCKER, Robin Craig, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)<br>(72) CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)<br>(72) DAVIDSON, Christopher Iain, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)<br>(72) TIBBATTS, James Anthony, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)<br>(72) MUTTI, Paul Christopher Edward, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)<br>(72) COLLINS, James Terence, Cambridge, Cambridgeshire, CB4 0WS (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61M 11/00</b><br>(86) US21016873                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949159</b><br>2021 02 05 | 2026 08 19<br>2021750411 | <b>4100012</b> |
| (73) Summit Biosciences Inc., Lexington, KY 40511, 1513 Bull Lea Rd. (US)<br>(54) ARZNEIMITTEL ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG UND DEREN VERWENDUNGEN<br>(30) US 2020 02 05 202062970629 P<br>(72) PLUCINSKI, Gregory G., Nicholasville, KY 40356, 1079 High Point Drive (US)<br>(72) RAICHE, Adrian T., Lexington, KY 40509, 785 Lochmere Place (US)<br>(72) SIMS, Kristi R., Versailles, KY 40383, 767 Flint Ridge Rd. (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A61M 13/00</b><br>(86) US20051744                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949160</b><br>2020 09 21 | 2026 08 19<br>2020868854 | <b>4034055</b> |
| (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)<br>(54) SYSTEME ZUM ÖFFNEN VON EUSTACHISCHEN RÖHREN<br>(30) US 2019 09 23 201962904503 P<br>(72) OLDAKOWSKI, Matthew P., Applecross, Australian Capital Territory 6153, 73C Matherson Road (AU)<br>(72) BARTUNEK, Josef, 9052 Gent, Eedstraat 82 (BE)<br>(72) BUTLER, Rachel Margaret, Seattle, Washington 98133, 1708 N 128th Street (US)<br>(72) DUFFY, Clancy, Como, Australian Capital Territory 6152, 20 Edgumbe Street (AU)<br>(72) SANTA MARIA, Peter Luke, Emerald Hills, California 94062, 622 Sylvan Way (US)<br>(72) SIDELL, Douglas, Half Moon Bay, California 94019, 419 Seymour Street (US)<br>(72) MBAEZUE, Chieloka, Marietta, Georgia 30064, 1291 Sweet Bottom Court (US)<br>(72) CARRERA, Isabella, Brentwood, California 94513, 141 Cavendish Court (US)<br>(72) SILVA ROIG, Frances, La Molina Lima, 15026, Calle El Herraje 275/245 Rinconada Baja (PE)<br>(72) REED, Kelsey, Menlo Park, California 94025, 2043 Valparaiso Avenue (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949161</b><br>2016 01 14 | 2026 08 19<br>2021153536 | <b>3838317</b> |
| (73) Respira Therapeutics, Inc., Albuquerque, New Mexico 87110, 5901 Indian School Road No.107 (US)<br>(54) TROCKENPULVERINHALATOR<br>(30) US 2015 01 14 201562103485 P<br>(72) CURTIS, Robert M., Santa Fe, NM 87506, 12 Black Mesa (US)<br>(72) DEATON, Dan, New Hill, NC 27562, 9720 Horton Road (US)<br>(72) HANNON, James, Sherman Oaks, CA 91423, 14101 Dickens Street 11 (US)<br>(72) SMYTH, Hugh, West Lake Hills, TX 78746, 1802 Basin Ledge (US)<br>(72) XU, Zhen, Rockville, MD 20850, 9600 Traville Gateway Drive Apt. 204 (US)<br>(72) DONOVAN, Martin, El Paso, TX 79936, 2338 Sea Palm Drive (US)<br>(72) GIBBONS, Aileen, New York, NY 10022, Apt 2A 337 E 54th Stree (US)                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61M 15/00</b><br>(86) IB24050662                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949162</b><br>2024 01 24 | 2026 08 19<br>2024705563 | <b>4648829</b> |
| (73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5FQ, 1 Peterborough Road King's Lynn Enterprise Park (GB)<br>(54) KARTUSCHÉ FÜR EINEN INHALATOR<br>(30) GB 2023 01 24 202301009<br>(72) PURKINS, Graham, Leziate King's Lynn PE32 1EN (GB)<br>(72) HODSON, Peter David, Derby, DE72 3EL (GB)<br>(72) STUART, Adam, Pott Row King's Lynn PE32 1BS (GB)<br>(72) ANTONIAK, Dylan, King's Lynn PE30 5GE (GB)<br>(72) BARRETT, Adam, West Winch King's Lynn PE33 0PR (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61M 15/08</b><br>(86) EP21074152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949163</b><br>2021 09 01 | 2026 08 19<br>2021773028 | <b>4208233</b> |
| (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)<br>(54) ARZNEIVERABREICHUNGSSYSTEM<br>(30) US 2020 09 01 202063073033 P<br>(72) HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035 (US)<br>(72) YAN, Hong, Milpitas, California 95035 (US)<br>(72) RAMOS, David, Orange Park, Florida 32065 (US)<br>(72) POPLI, Shagun, Milpitas, California 95035 (US)<br>(72) VESOLE, Steven M., Milpitas, California 95035 (US)<br>(72) WANG, Jingli, Milpitas, California 95035 (US)<br>(72) CANNAMELA, Michael, New York, New York 10001 (US)<br>(72) PEREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045 (US)<br>(72) CASSEBEE, Jimmy, Vinh, Hoang, Milpitas, California 95035 (US)                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1949164</b><br>2025 06 04 | 2026 08 19<br>2025180775 | <b>4659783</b> |
| (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)<br>(54) HUSTENGERÄT ZUM UNTERSTÜTZEN EINES PATIENTEN BEIM HUSTEN<br>(30) DE 2024 06 05 102024115615<br>(72) Paasch, Lennart, 22761 Hamburg (DE)<br>(72) Schweikert, Kris, 25421 Pinneberg (DE)<br>(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949165</b><br>2020 02 26 | 2026 08 19<br>2025153920 | <b>4534130</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE<br>(30) US 2019 02 26 201962810640 P<br>(72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86) AU22050293                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949166</b><br>2022 03 31 | 2026 08 19<br>2022778217 | <b>4313233</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) ENTLÜFTUNG FÜR EIN ATEMSYSTEM<br>(30) AU 2021 03 31 2021900948<br>(72) YU, Hongjiang, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) KONZACK, Sabine, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) YUAN, Jie, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) FINLAY, Iain McNicol, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949167</b><br>2019 06 25 | 2026 08 19<br>2024223611 | <b>4556041</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) KOPFBEDECKUNGSRÖHR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE<br>(30) US 2018 06 26 201862689968 P<br>(30) US 2019 03 21 201962821878 P<br>(30) AU 2019 03 28 2019901040<br>(30) AU 2019 04 30 2019901459<br>(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)<br>(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU) |                                   |                          |                |

**A61M 16/06** **EN E-1949168** 2026 08 19 **4218871**  
(86) 2011 10 18 2023164402

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) NASENKANÜLENANORDNUNG ZUR ABGABE VON ATEMGASEN AN EINEN BENUTZER  
(30) US 2010 10 18 39430110 P  
(30) US 2010 11 16 41431610 P  
(30) US 2011 04 08 201161473584 P  
(30) US 2011 05 20 201161488626 P  
(30) US 2011 07 22 201161510702 P  
(72) O'Connor, Mark, Auckland (NZ)  
(72) Eaton-Evans, Jimmy, Auckland (NZ)  
(72) Duthie, Neil, Auckland (NZ)  
(72) Laing, Brent, Auckland (NZ)  
(72) Zhang, Puqing, Auckland (NZ)  
(72) Irving, Charles, Auckland (NZ)  
(72) White, Craig, Auckland (NZ)  
(72) Ronayne, Michael, Auckland (NZ)  
(72) Gulliver, Laurence, Auckland (NZ)  
(72) Hopkins, Caroline, Auckland (NZ)  
(72) Spence, Callum, Auckland (NZ)  
(72) Korner, Steven, Auckland (NZ)  
(72) Niccol, Andrew, Auckland (NZ)

**A61M 16/06** **EN E-1949169** 2026 08 19 **4422729**  
(86) NZ22050130 2022 10 25 2022887777

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
(54) KOPFHAUBE UND PATIENTENSCHNITTSTELLENANORDNUNG  
(30) US 2021 10 26 202163263050 P  
(30) US 2022 04 29 202263363916 P  
(30) US 2022 08 12 202263371296 P  
(72) BECKLEY, Amelia Rhian, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) FAN, Andrew Chun Mon, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) HOWARTH, Brad Michael, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) DIXON, Freya Refilwe, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) PEMMARAJU, Hemanth, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) O'BRIEN, Jed James, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) SOMERVILLE, Jemma Tamsin, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) SMALL, Matthew Ivan, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) MACLEAN, Miriam Rose, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) MCGERTY, Oscar, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) HENSMAN, Sally Margaret, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) DAVIS, Samuel Rollo Ross, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) HENDRICKSEN, Tyler Dean Goff, Auckland, 2013 (NZ)

**A61M 16/08** **EN E-1949170** 2026 08 19 **4480522**  
(86) 2020 09 23 2024198498

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) MEDIZINISCHER TUBUS  
(30) US 2019 09 23 201962904489 P  
(72) AMADIO, Christopher Jaye Norman, 2013 Auckland (NZ)  
(72) SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland (NZ)  
(72) DOEL, Eric Lenard, 2013 Auckland (NZ)  
(72) SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland (NZ)

**A61M 16/08** **EN E-1949171** 2026 08 19 **4373554**  
(86) AU22050543 2022 06 02 2022844422

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
(54) MAGNETISCHER VERBINDER  
(30) AU 2021 07 22 2021902251  
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

**A61M 16/16** **EN E-1949172** 2026 08 19 **4230247**  
(86) 2020 04 16 2023168161

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
(54) CPAP-SYSTEM MIT EINEM WASSERRESERVOIR  
(30) US 2019 04 17 201962835094 P  
(30) US 2019 09 09 201962897558 P  
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) MAIKIM, Jessi Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

**A61M 16/16** **EN E-1949173** 2026 08 19 **4527439**  
(86) 2014 03 14 2024220998

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) MEDIZINISCHE KOMPONENTEN MIT MIKROSTRUKTUREN ZUR BEFEUCHTUNGSUND KONDENSATVERWALTUNG  
(30) US 2013 03 14 201361785895 P  
(30) WO 2013 06 25 PCT/NZ2013/000113  
(30) US 2013 12 23 201361920423 P  
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland (NZ)  
(72) SIMS, David John, 2013 Auckland (NZ)

**A61M 25/00** **EN E-1949174** 2026 08 19 **3538191**  
(86) US17060479 2017 11 07 2017801244

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)  
(54) HÄMOSTASEVENTILDESIGN FÜR EINE EINFÜHRHÜLSE  
(30) US 2016 11 09 201662419670 P  
(72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon 122-001, G104 Bestech Parkview Spa Next Sector 67 (IN)  
(72) PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, 152 Creekview Lane (US)  
(72) REDDY, Somashekar, Mysore 570 023, 104/L 5th Cross 'N' Block Kuvempunagar (IN)

**A61M 25/00** **EN E-1949175** 2026 08 19 **3873579**  
(86) US19052955 2019 09 25 2019880124

(73) Anchor Balloon, Inc., Portage, MI 49024, 7462 Oak Shore Drive (US)  
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNG VON MEDIZINPRODUKTEN IN PATIENTENKÖRPER  
(30) US 2018 10 31 201816176481  
(72) GUPTA, Vishal, Portage, MI 49024, 7462 Oak Shore Drive (US)

**A61M 25/00** **EN E-1949176** 2026 08 19 **4277685**  
(86) US22012081 2022 01 12 2022739959

(73) Gynion, LLC, Trumbull, CT 06611, 286 Strobel Road (US)  
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN IN DIE GEBÄRMUTTERHÖHLE  
(30) US 2021 01 18 202163138556 P  
(72) SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611 (US)  
(72) TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull, CT 06611 (US)

**A61M 25/00** **EN E-1949177** 2026 08 19 **4324616**  
(86) 2019 01 22 2024150036

(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNKATHETERS MIT SPRITZGEGOSSENER SPITZE UND EIN HARNKATHETER  
(72) UTAS, Jan, 434 95 Kungsbacka (SE)  
(72) DAHLBERG, Niklas, 443 38 Lerum (SE)

**A61M 25/00** **EN E-1949178** 2026 08 19 **4438101**  
(86) 2020 05 21 2024194714

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(54) KATHETERANORDNUNG MIT INJEKTIONSPORT  
(30) US 2019 05 29 201962854123 P  
(30) US 2020 05 19 202016878359  
(72) Cheng, Kiat Jin, 570125 Bishan (SG)

**A61M 25/01** **EN E-1949179** 2026 08 19 **3413963**  
(86) US17017551 2017 02 10 2017750911

(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)  
(54) ZUGANG ZU INTRAVASKULARER BEHANDLUNGSTELLE  
(30) US 2016 02 10 201662293522 P  
(72) TRAN, Michelle, Fountain Valley CA 92708, 9285 Puffin Avenue (US)  
(72) SUMIDA, Tetsu, Irvine CA 92620, 12 Nature (US)  
(72) GOYAL, Mayank, Calgary Alberta T3H 5V5, 2 AspenRidge Close SW (CA)  
(72) GULACHENSKI, Joseph, A., Trabuco Canyon CA 92679, 32951 North Peak Drive (US)

**A61M 25/01** **EN E-1949180** 2026 08 19 **3976155**  
(86) US20034898 2020 05 28 2020815206

(73) Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)  
(54) AKTIV GESTEUERTE LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVEM BIEGEMODUS  
(30) US 2019 05 31 201962855354 P  
(72) KINCAID, Matthew Michael, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A., Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)  
(72) KATO, Takahisa, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division 15975 Alton Parkway (US)

**A61M 25/01** **EN E-1949181** 2026 08 19 **3459583**  
(86) KR17005256 2017 05 19 2017799713

(73) Smhers, Paju-si, Gyeonggi-do 10945, 89-25 Tongil-ro 642beon-gil Wollong-myeon (KR)  
(54) MEDIZINISCHER RÖHRENHALTER  
(30) KR 2016 05 20 20160062135  
(72) HER, Se Hee, Seoul 03074, (Myeongnyun 2-ga) 13-6 Changgyeonggung-ro 31-gil Jongno-gu (KR)

**A61M 25/02** **DE E-1949182** 2026 08 19 **3981461**  
(86) 2020 10 06 2020200293  
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)  
(54) INSTRUMENT MIT HALTERUNG  
(72) WALZ, Martin, 72076 Tübingen (DE)  
(72) BEUTLER, Fabian, 72654 Neckartenzlingen (DE)  
(72) STANEKER, Peter, 72829 Engstingen (DE)

**A61M 25/06** **EN E-1949183** 2026 08 19 **3606595**  
(86) US18021400 2018 03 07 2018712394  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)  
(54) IV-KATHETER MIT INTEGRIERTEM VERLÄNGERUNGSSET UND NADELSCHUTZ MIT FEDERANTRIEB  
(30) US 2017 04 03 201715477256  
(72) BRANSON, Stephanie J., Sandy, Utah 84092, 9628 South 2760 East (US)  
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84083, 2421 North 910 West (US)  
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, 671 South 850 West (US)

**A61M 25/06** **EN E-1949184** 2026 08 19 **4356947**  
(86) 2017 10 18 2024162570  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHETER  
(30) US 2016 10 18 201662409603 P  
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444 (US)  
(72) YOON, Soo-Young, Maple Grove, Minnesota 55369 (US)  
(72) STEFANICH, Louis Warner, Minneapolis, Minnesota 55419 (US)  
(72) USCHOLD, John E., North Branch, Minnesota 55056 (US)

**A61M 25/09** **EN E-1949185** 2026 08 19 **4051364**  
(86) US20056617 2020 10 21 2020882094  
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive (US)  
(54) MIT GRÜBCHEN VERSEHENE VERBINDUNG FÜR FÜHRUNGSDRAHT  
(30) US 2019 10 31 201916671030  
(72) HAYZELDEN, Robert C., Murrieta, California 92563, 37925 Rainbow Road (US)  
(72) GILL, Puneet Kamal Singh, Anaheim, California 92802, 1127 S. Positano Ave. (US)

**A61M 25/10** **EN E-1949186** 2026 08 19 **3710096**  
(86) US17062397 2017 11 17 2017822498  
(73) Isola Therapeutics, Inc., Minneapolis, MN 55410, 4408 Washburn Ave South (US)  
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR INTRALUMINALEN LOKALEN ARZNEIMITTELABGABE  
(72) CRAIG, Brain, H., Minneapolis, MN 55410, 4408 Washburn Ave. South (US)

**A61M 27/00** **EN E-1949187** 2026 08 19 **3747500**  
(86) 2015 05 27 2020184530  
(73) White Swell Medical Ltd, 4691500 Rishpon, Hakfar 4 (IL)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENÖDEM  
(30) US 2014 06 01 201462006206 P  
(30) US 2015 02 19 201514625930  
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, Tidhar 6 (IL)  
(72) YACOBY, Menashe, 5252664 Ramat Gan, Yehudit 9 (IL)  
(72) FELD, Tanhum, 19105 Merhavaya, Moshav (IL)

**A61M 35/00** **EN E-1949188** 2026 08 19 **4146323**  
(86) IB21053697 2021 05 04 2021799898  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) DIFFUSOR MIT GEWICKELTER KANTE  
(30) US 2020 05 04 202063019945 P  
(30) US 2020 08 06 202063062372 P  
(72) RANJITSINGH, Michael, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) STOKS, Elmo Benson, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) LAMONT, Aaron Joseph, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) SPENCE, Callum James Thomas, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) HAZARD, Stephanie Louise, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) GILMOUR, Lydia Jane, Auckland, 2013 (NZ)  
(72) GRAHAM, David Jonathan Seymour, Auckland, 2013 (NZ)

**A61M 37/00** **DE E-1949189** 2026 08 19 **4698264**  
(86) EP25068709 2025 07 01 2025739521  
(73) Trier, Philipp, 71334 Waiblingen, Käthe-Kollwitz-Weg 9 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KÖRPERMODIFIKATION UND VERBUNDBOGEN  
(30) DE 2024 07 08 102024119290  
(72) Trier, Philipp, 71334 Waiblingen, Käthe-Kollwitz-Weg 9 (DE)

**A61M 39/20** **EN E-1949190** 2026 08 19 **4249038**  
(86) 2019 04 09 2023191496  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
(54) UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR STECKER UND BUCHSEN  
(30) US 2018 04 10 201862655489 P  
(30) US 2019 04 08 201916378015  
(72) Erekcovcanski, Nicholas, Butler, 07405 (US)  
(72) Jiang, Chang, Butler, 07405 (US)  
(72) Marici, Paul, Piscataway, 08854 (US)

**A61M 60/13** **EN E-1949191** 2026 08 19 **3756701**  
(86) 2017 02 10 2020183477  
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)  
(54) BLUTPUMPENSYSTEM  
(30) EP 2016 02 11 16155239  
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)  
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)  
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

**A61M 60/135** **EN E-1949192** 2026 08 19 **4417245**  
(86) 2020 07 23 2024164432  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERRUMPE  
(30) US 2019 08 05 201962882754 P  
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) KVELER, Marat, Irvine, CA 92614 (US)

**A61M 60/17** **EN E-1949193** 2026 08 19 **3930781**  
(86) NL20050130 2020 02 28 2020708699  
(73) CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, Takenhofplein 3 (NL)  
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG FÜR KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG  
(30) NL 2019 03 01 2022661  
(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6531BR Nijmegen, Hofdijkstraat 17 (NL)  
(72) LUDWIG, Florian Niklas, 1213 BS Hilversum, Pieter de Hooghlaan 81 (NL)  
(72) HERMANS, Bob Petrus, 6511AV Nijmegen, Kronenburgersingel 275 (NL)  
(72) PEIJ, Koen Ronaldus Antonius Hermanus, 5049 CJ Tilburg, Bellinistraat 28 (NL)  
(72) THANNHAUSER, Jos, 6511 GE Nijmegen, Eerste Walstraat 51 (NL)

**A61M 60/242** **EN E-1949194** 2026 08 19 **4048334**  
(86) US20049134 2020 09 03 2020775123  
(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)  
(54) BLUTPUMPENALGORITHMUS ZUR VERHINDERUNG UND BEHEBUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER ABSAUGUNG DURCH DYNAMISCHE GESCHWINDIGKEITSREAKTION  
(30) US 2019 09 26 201962906294 P  
(30) US 2020 09 02 202017010077  
(72) CHORPENNING, Katherine, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) REYES, Carlos, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61N 1/04** **EN E-1949195** 2026 08 19 **4228738**  
(86) EP21081906 2021 11 16 2021820130  
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)  
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ZERVIXDYSTONIE  
(30) EP 2020 11 16 20207938  
(72) LINDENTHALER, Werner, 6020 Innsbruck (AT)  
(72) RUBIOLO, Cristina, 1210 Wien (AT)  
(72) VARGA LUNA, Jose Luis, 6020 Innsbruck (AT)

**A61N 1/05** **EN E-1949196** 2026 08 19 **4294501**  
(86) NL22050082 2022 02 17 2022705602  
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)  
(54) SYSTEME ZUR STIMULATION DER HYPOPHYSE ODER DES HYPOPHYSENSTIELS  
(30) NL 2021 02 18 2027585  
(72) VAN FURTH, Wouter R., 2333 ZA Leiden (NL)

**A61N 1/05** **EN E-1949197** 2026 08 19 **4412700**  
(86) IB22059294 2022 09 29 2022790042  
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(54) STIMULATIONSMUSTER ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION  
(30) US 2021 10 05 202163252357 P  
(30) US 2022 09 22 202217934360  
(72) MOLINA, Rene A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) BECKER, Abbey Buening Holt, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1949198** 2026 08 19 **4479128**  
(86) IB23051413 2023 02 16 2023711143  
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)  
(54) MEHRKANALIGES VIELSEITIGES GEHIRNAKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNGS- UND REGELKREISNEUROMODULATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES HOCHMULTIPLEXIERTEN MISCHSIGNAL-FRONTENDS  
(30) US 2022 02 17 202263311090 P  
(72) SHOARAN, Mahsa, 1025 St-Sulpice (CH)  
(72) SHIN, Uisub, 1202 Genève (CH)  
(72) ZHU, Bingzhao, 1202 Genève (CH)

**A61N 1/32** **EN E-1949199** 2026 08 19 **4509164**  
(86) 2016 03 17 2025150208  
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)  
(54) SYSTEME ZUM EINSATZ EINES LEITFÄHIGEN GELS  
(30) US 2015 03 19 201562135495 P  
(72) KAIB, Thomas E., Irwin, 15642 (US)  
(72) FREEMAN, Gary A, Waltham, 02453 (US)  
(72) AMSLER, Phillip Hier, Oakmont, 15139 (US)

**A61N 1/36** **EN E-1949200** 2026 08 19 **3769811**  
(86) 2012 01 25 2020176664  
(73) Liberate Medical, LLC, Crestwood KY 40014, 6400 Westwind Way, Suite A (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG  
(30) US 2011 01 25 201161436010 P  
(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, Kentucky 40202, 201 E. Jefferson Street Suite 312 (US)  
(72) MCLACHLAN, Angus, Louisville, Kentucky 40205, 2012 Kenilworth Pl. (US)

**A61N 1/36** **EN E-1949201** 2026 08 19 **3876834**  
(86) IB19001037 2019 09 18 2019861645  
(73) Neurosteer Ltd., 46725 Herzliya, 1 Arie Shankar St. (IL)  
(54) SYSTEME ZUR KOOPERATIVEN INVASIVEN UND NICHTINVASIVEN HIRNSTIMULATION  
(30) US 2018 09 18 201862732905 P  
(72) INTRATOR, Nathan, 46725 Herzliya, C/o Neurosteer Ltd. 1 Arie Shankar St. (IL)

**A61N 1/362** **EN E-1949202** 2026 08 19 **3697492**  
(86) US18056242 2018 10 17 2018799938  
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(54) VORRICHTUNGEN ZUR SCHENKELBLOCKSTIMULATION  
(30) US 2017 10 17 201762573685 P  
(30) US 2017 11 03 201762581486 P  
(30) US 2018 01 12 201862617059 P  
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61N 1/39** **EN E-1949203** 2026 08 19 **4032584**  
(86) 2015 10 26 2022155469  
(73) West Affum Holdings DAC, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)  
(54) TRAGBARES HERZDEFIBRILLATIONSSYSTEM MIT FLEXIBLEN ELEKTRODEN  
(30) US 2014 10 30 201462072818 P  
(30) US 2015 05 13 201514710799  
(72) Crone, William Edward, Fall City, 98024 (US)  
(72) Meeker, Dallas Eugene, Kirkland, 98034 (US)  
(72) Buchanan, Robert Reuben, Bothell, 98021 (US)  
(72) Medema, Douglas Keith, Everett, 98203 (US)  
(72) Finch, David Peter, Bothell, 98011 (US)  
(72) Gustavson, Laura Marie, Redmond, 98052 (US)  
(72) Finney, Daniel James, Woodinville, 98072 (US)

**A61N 2/02** **EN E-1949204** 2026 08 19 **4366823**  
(86) CZ22000031 2022 07 08 2022758136  
(73) DEYMED Diagnostic s.r.o., 549 31 Hronov, Kudrnacova 533 (CZ)  
(54) EINPHASIGER MAGNETSTIMULATOR ZUR TRANSKRANIELLEN MAGNETSTIMULATION  
(30) CZ 2021 07 09 20210333  
(30) CZ 2022 07 04 20220299  
(72) MORAVEC, Miroslav, 54931 Hronov (CZ)

**A61N 5/067** **EN E-1949205** 2026 08 19 **4400160**  
(86) 2018 11 09 2024180047  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) MEDIZINISCHE LASERFASER  
(30) US 2017 11 10 201762584292 P  
(72) CHIA, Wen-Jui, Ray, Sunnyvale, CA 94087 (US)  
(72) PENG, Steven, Yihlih, Fremont, CA 94536 (US)

**A61Q 5/12** **EN E-1949206** 2026 08 19 **3911419**  
(86) BR19050016 2019 01 17 2019702328  
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
(54) HAARPFLEGESYSTEM, HAARPFLEGEVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES HAARPFLEGESYSTEMS  
(72) PINTO, Celso Alexandre Abreu, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)  
(72) MEDA SILOTO, Ana Claudia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)  
(72) GUIMARAES, João Paulo Duarte, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)  
(72) KIM, Andrea, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)  
(72) GALLAFRIO, Jessica, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)  
(72) DE CARVALHO, Leandro Valeriano, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)  
(72) PANTOJA, Danielle, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária (BR)

**A61Q 19/00** **EN E-1949207** 2026 08 19 **4431160**  
(86) 2024 03 12 2024163052  
(73) VIDA S.R.L., 56040 Crespina Lorenzana (PI), Via Galileo Galilei, 4 (IT)  
(54) ZWEIFHASIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG  
(30) IT 2023 03 17 202300005049  
(72) SCAFFAI, Dario, 57128 Livorno (IT)

**A62C 35/00** **EN E-1949208** 2026 08 19 **3664901**  
(86) US18038134 2018 06 18 2018844194  
(73) Fireaway Inc., Minnetonka, Minnesota 55345, 5852 Baker Road (US)  
(54) FEUCHT-TROCKENES FEUERLÖSCHMITTEL  
(30) US 2017 08 07 201762542071 P  
(72) MURRAY, Donald, Green Bay, Wisconsin 54313, 2769 Prairie Garden Trail (US)  
(72) LOPEZ-DAVILA, Gonzalo, Minnetonka, Minnesota 55345, 5852 Baker Road (US)  
(72) GEE, Anthony, Minnetonka, Minnesota 55345, 5852 Baker Road (US)

**A62D 3/33** **EN E-1949209** 2026 08 19 **3915653**  
(86) KR21003882 2021 03 29 2021749761  
(73) GTSCIEN CO., LTD., Yuseong-gu, Daejeon 34016, 222 ho, 65, Techno 3-ro (KR)  
(54) NEUTRALISIERENDES ABSORPTIONSMITTEL FÜR ENTGIFTUNGSCHEMIKALIEN UND DIESES ENTHALTENDES NEUTRALISIERUNGSMITTEL  
(30) KR 2020 03 31 20200039502  
(72) KANG, Yeon Kyun, Daedeok-gu Daejeon 34401, 303 dong 1101 ho, 60, Dongchundang-ro 114 beon-gil (KR)  
(72) HONG, Seok Je, Gyeonggi-do 14346, 108 dong 3002 ho, 16, Yangji-ro Gwangmyeong-si (KR)

**A63B 21/00** **EN E-1949210** 2026 08 19 **3434338**  
(86) RU16000247 2016 04 27 2016895628  
(73) StreetBarbell Group Oy, 00810 Helsinki, Suolakivenkatu 17 C 15 (FI)  
(54) SPORTTRAININGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER EINSTELLBAREN LAST (VARIANTEN)  
(30) RU 2016 03 23 2016110738  
(72) Markelov, Vadim Evgenievich, Respublica Karelia, Petrozavodsk 185005 (RU)

**A63B 21/068** **DE E-1949211** 2026 08 19 **4461382**  
(86) 2024 04 26 2024172644  
(73) Schlesener, Christian, 83483 Bischofswiesen, Keilhofgasse 3 (DE)  
(54) TRAININGSGERÄT FÜR KLETTERER MIT EINEM UM DIE DREHACHSE ROTIERBAREN TRÄGER SOWIE SYSTEM UND MONTAGEVORRICHTUNG  
(30) DE 2023 05 09 102023112030  
(72) Schlesener, Christian, 83483 Bischofswiesen, Keilhofgasse 3 (DE)

**A63B 23/12** **EN E-1949212** 2026 08 19 **4313328**  
(86) US22021457 2022 03 23 2022776533  
(73) Innovative Baseball Concepts, Ltd., Hudson, Ohio 44236, 102 First Street Suite 204 (US)  
(54) TRAININGSGERÄT  
(30) US 2021 03 23 202163164588 P  
(72) ROSS, Stephen, Hudson, Ohio 44236 (US)

**A63B 23/12** **EN E-1949213** 2026 08 19 **3439752**  
(86) FI17050236 2017 04 03 2017778734  
(73) David Health Solutions Ltd., 00280 Helsinki, Mannerheimintie 113 (FI)  
(54) REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUM TRAINIEREN DES SCHULTERBEREICHS  
(30) FI 2016 04 04 20165286  
(72) TAIVAINEN, Tapio, 83500 Outokumpu, Rummukalankaari 24 (FI)  
(72) HAUTAMÄKI, Johannes, 02740 Espoo, Kalmariintie 23 (FI)  
(72) PARVIAINEN, Arno, 00250 Helsinki, Mannerheimintie 104 B 40 (FI)

**A63B 24/00** **FR E-1949214** 2026 08 19 **4232168**  
(86) EP21078888 2021 10 19 2021794167  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
(73) Université de Poitiers, 86000 Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR KÖRPERLICHEN REHABILITATION, ZUM TRAINING ODER ZUR VORBEREITUNG  
(30) FR 2020 10 22 2010813  
(72) DECATOIRE, Arnaud, 79800 PAMPROUX (FR)  
(72) EON, Antoine, 86000 Poitiers (FR)  
(72) LAGUILLAUMIE, Pierre, 86180 BUXEROLLES (FR)

**A63B 24/00** **EN E-1949215** 2026 08 19 **4648863**  
(86) US24011409 2024 01 12 2024706306  
(73) Clarity Operations Inc., Whitehouse, OH 43571, 5955 Winslow Road (US)  
(54) VERBESSERTE DATENSAMMLUNG DURCH EINE DYNAMISCHE TECHNIK EINER INTERESSIERENDEN KAMERA  
(30) US 2023 01 13 202363479751 P  
(72) BALES, William, Whitehouse, OH 43571 (US)  
(72) VAN VLIET, Craig, Whitehouse, OH 43571 (US)

**A63B 43/00** **EN E-1949216** 2026 08 19 **2947747**  
(86) 2015 05 22 2015168840  
(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
(54) INDUKTIVES SPORTBALLADEVERFAHREN UND -SYSTEME  
(30) US 2014 05 23 201414286589  
(72) Seymour, James Donald, Hillsboro, OR 97124, 384 NE 33rd Ct. (US)  
(72) Van Wormer, Carl Bernard, Hillsboro, OR 97124-7167, 21195 NW Evergreen Pkwy Ste 209 (US)  
(72) Mauro, Charles Salvatore Jr., Portland, OR 97229, 4779 NW 138th PI (US)  
(72) Munson, Ian Michael, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

**A63B 49/035** **EN E-1949217** 2026 08 19 **4477282**  
(86) 2024 02 27 2024159940  
(73) Armani, Marcos, Santana, São Paulo SP 02013-040, Rua Embaixador João Neves da Fontoura, N° 161 (BR)  
(54) MASSENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG IN EINEM SCHLÄGER ZUR AUSÜBUNG VON SPORT  
(30) BR 2023 06 16 102023011971  
(72) Armani, Marcos, Santana, São Paulo SP 02013-040, Rua Embaixador João Neves da Fontoura, N° 161 (BR)

**A63B 57/40** **EN E-1949218** 2026 08 19 **4200038**  
(86) AU21050914 2021 08 19 2021857045  
(73) HOLE IQ PTY. LTD., Melrose Park, South Australia 5039, Unit 1/28 Bennet Ave (AU)  
(54) GOLFBECHER  
(30) AU 2020 08 21 2020902992  
(72) CORNELL, Philip, Birdwood, South Australia 5234 (AU)  
(72) SZUSTER, Paul, Mylor, South Australia 5153 (AU)

**A63B 69/00** **EN E-1949219** 2026 08 19 **4126270**  
(86) IB20061029 2020 11 23 2020812441  
(73) Prograde S.r.l., 21040 Cislago (VA), Via Cesare Battisti 1511 (IT)  
(54) VORRICHTUNG ZUM LEGEN FÜR SPORTKLETTTERN  
(30) IT 2020 03 31 202000006760  
(72) MANEO, Alessandro, 15044 Quargnento (AL), Strada Appiano 4 (IT)  
(72) BOLLINI, Filippo, 21049 Tradate (VA), Via Gorizia 37 (IT)

**A63B 69/12** **EN E-1949220** 2026 08 19 **4323606**  
(86) US23015207 2023 03 14 2023771329  
(73) Bullfrog International, LC, Herriman, UT 84096, 7017 West 11800 South (US)  
(54) SCHWIMMSPA-STRALANTRIEBSSYSTEME UND -VERFAHREN  
(30) US 2022 03 14 202263319548 P  
(72) SANTOS, Robert, Herriman, Utah 84096 (US)  
(72) EDDINGTON, Richard, Herriman, Utah 84096 (US)  
(72) SMAIL, Evan, Herriman, Utah 84096 (US)  
(72) MCLANE, Mark, Herriman, Utah 84096 (US)

**A63B 71/14** **DE E-1949221** 2026 08 19 **4101514**  
(86) 2022 05 19 2022174289  
(73) Kichniawy, Jochen, 40822 Mettmann, Ackerstraße 30 (DE)  
(54) FINGERSCHUTZ FÜR SPORTHANDSCHUHE  
(30) DE 2021 06 08 102021114671  
(72) Kichniawy, Jochen, 40822 Mettmann, Ackerstraße 30 (DE)

**A63B 71/14** **EN E-1949222** 2026 08 19 **4491247**  
(86) 2023 07 12 2023185131  
(73) T1TAN GmbH, 79336 Herbolzheim, Johann-Neusch-Passage 1 (DE)  
(54) HANDSCHUH MIT EINEM BEWEGUNGSTEIL UND EINEM GEROLLTEN FINGERTEIL  
(72) Leibitz, Matthias, 79341 Kenzingen (DE)

**A63F 13/214** **EN E-1949223** 2026 08 19 **3914365**  
(86) US20015435 2020 01 28 2020762861  
(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)  
(54) KONTINUIERLICHE KALIBRIERUNG EINER STEUERUNG  
(30) US 2019 02 28 201916289259  
(72) NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)  
(72) LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, Washington 98004, Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)

**A63F 13/428** **EN E-1949224** 2026 08 19 **3960258**  
(86) JP20024304 2020 06 22 2020795721  
(73) COLOPL, INC., Tokyo 107-0052, 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)  
(54) PROGRAMM, VERFAHREN UND INFORMATIONSENDGERÄT  
(30) JP 2019 04 26 2019086380  
(72) FUKUSHIGE, Junya, Tokyo 150-6011, c/o COLOPL, Inc., 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)

**A63G 21/00** **EN E-1949225** 2026 08 19 **4232174**  
(86) CA21000094 2021 10 22 2021881399  
(73) Whitewater West Industries Ltd, Richmond, British Columbia V6W 1J3, 180-6651 Fraserwood Place (CA)  
(54) VERGNÜGUNGSATTRAKTION MIT GEKOPPELTEN FAHRPFADEN  
(30) US 2020 10 22 202063104439 P  
(72) BALDOCK, Jeff, Vancouver, British Columbia V5T 1P6 (CA)  
(72) CORNWELL-MOTT, Ben, Vancouver, British Columbia V6H 1B3 (CA)  
(72) PERRIN, Curtis, Vancouver, British Columbia V5T 1P4 (CA)

**A63G 23/00** **EN E-1949226** 2026 08 19 **4714516**  
(86) 2025 01 24 2025153685  
(73) Zhejiang Tongxi Education Technology Co., LTD., Wenzhou, Zhejiang, Jilongyu Industrial Zone Shangcun Village, Qiaoxia Town Yongjia County (CN)  
(54) SENSORISCHES INTEGRATIONSKARUSSELL FÜR EIN KIND  
(30) CN 2024 09 18 202411300966  
(72) XU, Dexiao, Wenzhou (CN)

**A63G 31/00** **EN E-1949227** 2026 08 19 **4587141**  
(86) US23032323 2023 09 08 2023782690  
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)  
(54) ATTRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MEHRSCHEITIGEN NEURONALEN PERZEPTRONNETZWERKEN UND MASCHINENLERNEN  
(30) US 2022 09 12 202217931390  
(72) RELL, Gregory, Orlando, FL 32819 (US)

**B01D 3/00** **EN E-1949228** 2026 08 19 **4472749**  
(86) IB23050801 2023 01 30 2023703878  
(73) CRI HF, 201 Kópavogur, Holtasmári 1 (IS)  
(54) WÄRMEINTEGRATION  
(30) US 2022 02 01 202263305392 P  
(72) HARDARSON, Björn, 201 Kópavogur (IS)  
(72) BJÖRNSSON, Ólafur Hrafn, 102 Reykjavík (IS)  
(72) SARRON, Emeric, 201 Kópavogur (IS)  
(72) KODJAIAN, Armen Eduardo, Buenos Aires, 1431 (AR)

**B01D 3/08** **EN E-1949229** 2026 08 19 **4566688**  
(86) 2024 11 18 2024213592  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) AUTOMATISCHES VERDAMPFERSYSTEM  
(30) KR 2023 12 04 20230173665  
(72) CHOI, Hyun Do, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Bosung, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Seungyeon, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) SEO, Seoungjin, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) CHANG, Minsu, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) JANG, Jun-Won, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) JEON, Hyunjeong, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) HONG, Wooram, 16678 Suwon-si (KR)

**B01D 3/16** **EN E-1949230** 2026 08 19 **4356996**  
(86) 2023 05 19 2023174228  
(73) Distillation Equipment Company Ltd, Stone Staffordshire ST15 8JZ, The Boat Yard Newcastle Road (GB)  
(54) DOPPELFLUSSBODEN FÜR DAMPF-FLÜSSIGKEITSKONTAKT UND SEINE VERWENDUNG  
(30) GB 2022 10 21 202215667  
(72) Aryan, Aadam, Stone, ST15 8JZ (GB)

**B01D 5/00** **EN E-1949231** 2026 08 19 **4329909**  
(86) US22026380 2022 04 26 2022727532

(73) Paragon Space Development Corporation, Tucson, AZ 85714, 3481 E. Michigan Street (US)  
(54) KÜHLFALLE ZUR EXTRAKTION CHEMISCHER SPEZIES DURCH GEFRIERDESTILLATION  
(30) US 2021 04 30 202163182616 P  
(72) HOLQUIST, Jordan Barr, Tucson, Arizona 85714 (US)  
(72) BOWER, Chad E., Tucson, Arizona 85714 (US)  
(72) JOYCE, Connor, Tucson, Arizona 85714 (US)  
(72) JACOBI, Robert, Tucson, Arizona 85714 (US)  
(72) JORDAN, Neil, Tucson, Arizona 85714 (US)

**B01D 15/08** **EN E-1949232** 2026 08 19 **4250336**  
(86) 2008 11 24 2023186684

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ 07094, 500 Plaza Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ESTRADIOL DURCH MASSENSPEKTROMETRIE  
(30) US 2007 11 27 946017  
(72) GOLDMAN, Mildred M., Laguna Niguel, 92677 (US)  
(72) CLARKE, Nigel J., Vista, 92084 (US)  
(72) REITZ, Richard E., San Clemente, 92673 (US)

**B01D 27/00** **EN E-1949233** 2026 08 19 **4670813**  
(86) 2025 06 10 2025181894

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)  
(54) KRAFTSTOFFWASSERABSCHIEDERFILTER MIT WASSERSAMMELMERKMALEN  
(30) US 2024 06 27 202463664855 P  
(72) ERICKSON, Brian K., Kearney, NE 68845 (US)  
(72) SCHWEITZER, Stephen W., Kearney, NE 68845 (US)

**B01D 29/27** **DE E-1949234** 2026 08 19 **4520421**  
(86) 2024 08 22 2024195955

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) WASSER-MANAGEMENT-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG UND AUFBEREITUNG VON BOHRFLÜSSIGKEIT ODER BOHRSCHLAMM  
(30) EP 2023 09 05 23195370  
(72) Golubovic, Goran, 86807 Buchloe (DE)

**B01D 45/04** **FR E-1949235** 2026 08 19 **4507804**  
(86) FR23050529 2023 04 13 2023722432

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(73) AKWEL, 01410 Champfromier, 975 Route des Burgondes (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON FLÜSSIGEN PARTIKELN IN EINEM GASSTROM  
(30) FR 2022 04 15 2203540  
(72) BENKRAIEM, Lotfi, 01130 NANTUA (FR)  
(72) LAGIER, Serge, 74150 MOYE (FR)  
(72) GUERRY, Pascal, 68580 SEPPOIS LE HAUT (FR)

**B01D 45/12** **EN E-1949236** 2026 08 19 **4570350**  
(86) 2024 12 13 2024219996

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) LUFT-ÖL-SEPARATOR  
(30) US 2023 12 14 202318539485  
(72) THIVIERGE, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) DOMINGO, Ritchie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**B01D 46/00** **EN E-1949237** 2026 08 19 **4223383**  
(86) 2022 02 03 2022155008

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)  
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND PRIMÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM  
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikkodi (IN)  
(72) SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore (IN)  
(72) SHARMA, Mridul, 560094 Bangalore (IN)  
(72) JOHN, Juno, 560068 Bangalore (IN)

**B01D 53/14** **EN E-1949238** 2026 08 19 **4491257**  
(86) 2023 07 12 2023185040

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)  
(54) KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG  
(72) COULTAS, David, Abingdon, OX13 6BB (GB)  
(72) HOLLINGSWORTH, Nathan, Abingdon, OX13 6BB (GB)  
(72) GREER, Adam, Abingdon, OX13 6BB (GB)  
(72) SCOTT, Robin, Abingdon, OX13 6BD (GB)

**B01D 53/68** **EN E-1949239** 2026 08 19 **3794635**  
(86) US19032563 2019 05 16 2019802999

(73) Highvac Corporation, Colorado Springs, CO 80907, 4710 N. Chestnut St. (US)  
(54) VORRICHTUNG ALS EINSATZORT ZUR BEHANDLUNG VON GETRENNTEN GASSTRÖMEN  
(30) US 2018 05 16 201862672249 P  
(30) US 2019 05 14 201916412384  
(72) CATALANO, Philip J., Dallas, Texas 75248, 7108 Dye Drive (US)

**B01D 53/86** **EN E-1949240** 2026 08 19 **4601769**  
(86) EP23078249 2023 10 11 2023789909

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION IN EINER SALPETERSÄUREANLAGE WÄHREND TRANSIENTIELLER EREIGNISSE  
(30) EP 2022 10 14 22201643  
(72) CEREIA, Iacopo, 6900 Lugano (CH)  
(72) GARBUJO, Alberto, 22100 Como (IT)  
(72) OLDANI, Fabio, 21050 Cantello (VA) (IT)

**B01D 61/08** **EN E-1949241** 2026 08 19 **4284537**  
(86) EP22051914 2022 01 27 2022703582

(73) Omify AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 32 (CH)  
(54) WASSERREINIGUNGSEINHEIT MIT HAHNANBRINGUNG  
(30) WO 2021 01 28 PCT/EP2021/052021  
(72) MARK, Fabrizio, 8004 Zürich (CH)  
(72) PIRMAJID, Bahar, 8004 Zürich (CH)

**B01D 61/12** **DE E-1949242** 2026 08 19 **4019116**  
(86) 2021 12 15 2021214850

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)  
(54) VARIABLE, SELBSTREGULIERENDE PERMEATRÜCKFÜHRUNG IN DER ORGANOPHILEN NANOFILTRATION  
(30) EP 2020 12 22 20216292  
(72) Quell, Thomas, 2030 Antwerpen (BE)  
(72) Knossalla, Johannes, 46514 Gahlen (DE)  
(72) Franke, Robert, 45772 Marl (DE)  
(72) Drees, Stefan, 48249 Dülmen (DE)  
(72) Gluth, Frederik, 45472 Mülheim an der Ruhr (DE)  
(72) Schäpertöns, Marc, 45657 Recklinghausen (DE)  
(72) Höckelmann, Fabian, 45770 Marl (DE)

**B01F 23/232** **EN E-1949243** 2026 08 19 **3946702**  
(86) US20025515 2020 03 27 2020777812

(73) NBOT Labs, LLC, Mount Pleasant, SC 29464, 260 West Coleman Boulevard Suite B 3666 (US)  
(54) GASEINSPRITZSYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER NANOBLASENBILDUNG IN EINER DESINFektionsLÖSUNG  
(30) US 2019 03 28 201962825491 P  
(30) US 2020 02 04 202062969729 P  
(72) DOMRESE, Brian C., Charleston, South Carolina 29412, 828 Harbor Place Drive (US)  
(72) GARELECK, Steve, Marietta, Georgia 30067, 4848 Rivercliff Drive SE (US)

**B01F 23/50** **EN E-1949244** 2026 08 19 **4474040**  
(86) JP23003286 2023 02 01 2023749804

(73) artience Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2022 02 02 2022014907  
(72) MASUOKA, Tomoaki, Tokyo 104-8381 (JP)  
(72) AOTANI, Yu, Tokyo 104-8381 (JP)

**B01F 31/441** **EN E-1949245** 2026 08 19 **4489897**  
(86) IB23052135 2023 03 07 2023718668

(73) Lanvi Patent B.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 2 (NL)  
(54) MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL  
(30) NL 2022 03 11 2031246  
(72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis (NL)

**B01F 33/452** **DE E-1949246** 2026 08 19 **4630150**  
(86) EP24068501 2024 07 01 2024739458

(73) mevidual Group GmbH, 65719 Hofheim am Taunus, Nassaustraße 28 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERPFLEGEMITTELS, KOSMETIKUMS ODER EINES HAUSHALTSMITTELS  
(30) DE 2023 07 24 102023119455  
(72) BECKMANN, Parci, 65719 Hofheim am Taunus (DE)



|                                                                                                                                                                               |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B01J 19/00</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949247</b> | 2026 08 19     | <b>4477309</b> |
| (86) KR23001445                                                                                                                                                               | 2023 02 01          | 2023824030     |                |
| (73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)                                                                                                      |                     |                |                |
| (54) AMINOSÄUREPRODUKTIONSSYSTEM MIT REKONFIGURIERBAREN MEHREREN ROHREN ZUR KOMPATIBLEN HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DAVON                     |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                       | 2022 06 14          | 20220072201    |                |
| (72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) PARK, Woohyung, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) LEE, Kang Hoon, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) HONG, Seok Bin, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) PARK, Chanhun, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) KIM, Miae, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) KIM, Jinguk, Seoul 04560 (KR)                                                                                                                                            |                     |                |                |
| <b>B01J 20/06</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949248</b> | 2026 08 19     | <b>3950117</b> |
| (86) JP20014376                                                                                                                                                               | 2020 03 27          | 2020781874     |                |
| (73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)                                                                                         |                     |                |                |
| (54) BLUTREINIGER                                                                                                                                                             |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                       | 2019 03 29          | 2019068818     |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                       | 2020 01 15          | 2020004699     |                |
| (72) OISHI, Teruhiko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)                                                                      |                     |                |                |
| (72) TOKIMIZU, Yusuke, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)                                                                     |                     |                |                |
| (72) MATSUYAMA, Keitaro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)                                                                   |                     |                |                |
| (72) MORITA, Naoki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)                                                                        |                     |                |                |
| <b>B01J 23/80</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949249</b> | 2026 08 19     | <b>3956058</b> |
| (86) GB20050669                                                                                                                                                               | 2020 03 16          | 2020715137     |                |
| (73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)                                                                              |                     |                |                |
| (54) KATALYSATOR ENTHALTEND KUPFER, ZINKOXID, ALUMINUMOXID UND SILIZIUMOXID, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS UND EIN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KATALYSATORS |                     |                |                |
| (30) GB                                                                                                                                                                       | 2019 04 15          | 201905293      |                |
| (72) GARCIA-DIEGUEZ, Monica, Billingham, Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                                 |                     |                |                |
| (72) GLEN, Pauline Elizabeth, Billingham, Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                                |                     |                |                |
| (72) MACLEOD, Norman, Billingham, Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                                        |                     |                |                |
| (72) MISTRY, Neetisha, Billingham, Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                                       |                     |                |                |
| (72) NICHOLSON, Michael Thomas, Billingham, Cleveland TS231LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                               |                     |                |                |
| (72) ROLOFF-STANDRING, Simone, Billingham, Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                               |                     |                |                |
| (72) STANWAY, Melanie Andrea, Billingham, Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PO Box 1 Belasis Avenue (GB)                                                                |                     |                |                |
| <b>B01J 29/76</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949250</b> | 2026 08 19     | <b>2773457</b> |
| (86) IB12002220                                                                                                                                                               | 2012 11 02          | 2012795057     |                |
| (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)                                                                                 |                     |                |                |
| (54) KATALYTISCHER ABGASFILTER                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                       | 2011 11 02          | 201161554529 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                       | 2012 01 19          | 201213353842   |                |
| (72) PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, 4 Fortune Way Bassingbourn (GB)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) CHANDLER, Guy Richard, Cambridge CB23 1HB, 48 Harlton Road Little Eversden (GB)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) FLANAGAN, Keith Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 8EF, 47 Glenmere Close (GB)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) GREEN, Alexander Nicholas Michael, Baldock Hertfordshire SG7 5AL, 42 Icknield Way (GB)                                                                                   |                     |                |                |
| <b>B01J 31/12</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949251</b> | 2026 08 19     | <b>4566711</b> |
| (86)                                                                                                                                                                          | 2024 11 28          | 2024216035     |                |
| (73) G-3 Chickadee Purchaser, LLC 1485 E Archwood Avenue, Akron, OH 44306 (US)                                                                                                |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERUNGSKATALYSATORS                                                                                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                       | 2023 12 07          | 202363607278 P |                |
| (72) SPILKER, Thomas Franklin, Broadview Heights, 44147 (US)                                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>B01L 3/00</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949252</b> | 2026 08 19     | <b>4313413</b> |
| (86) IB22052638                                                                                                                                                               | 2022 03 23          | 2022717660     |                |
| (73) Sanchip Societa' A Responsabilita' Limitata, 55012 Capannori (LU), Via del Fanuccio, 99/A Frazione Marlia (IT)                                                           |                     |                |                |
| (54) MODULARES LAB-ON-A-CHIP-GERÄT FÜR DIE ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN                                                                                                          |                     |                |                |
| (30) IT                                                                                                                                                                       | 2021 03 23          | 202100006980   |                |
| (72) PEZZUOLI, Denise, 55012 Capannori (LU) (IT)                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) COZZOLINO, Marco, 55012 Capannori (LU) (IT)                                                                                                                              |                     |                |                |

|                                                                                                                                    |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B01L 3/02</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1949253</b> | 2026 08 19     | <b>3565667</b> |
| (86) US17068883                                                                                                                    | 2017 12 29          | 2017835773     |                |
| (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Brighton, MA 02135, 80 Guest Street, 6th Floor (US)                                       |                     |                |                |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)                                                               |                     |                |                |
| (54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND METHODEN                                                                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                            | 2016 12 30          | 201662440847 P |                |
| (72) ERGEZEN, Ertan, Watertown, MA 02472, 37 Bacon Street (US)                                                                     |                     |                |                |
| (72) CONROY, Stephen, Maynard, Massachusetts 01754, 8 B Street (US)                                                                |                     |                |                |
| (72) OOSTERBROEK, Rijk Edwin, 6330 Cham, Gartenstrasse 7 (CH)                                                                      |                     |                |                |
| (72) CHERUBINI, Claudio, 6330 Cham, Allmendweg 4 (CH)                                                                              |                     |                |                |
| <b>B02C 17/16</b>                                                                                                                  | <b>DE E-1949254</b> | 2026 08 19     | <b>3626350</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2019 08 26          | 2019193548     |                |
| (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)                                                                |                     |                |                |
| (54) RÜHRWERKSKUGELMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RÜHRWERKSKUGELMÜHLE                                                     |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                            | 2018 09 20          | 102018123096   |                |
| (72) Enderle, Udo, 95659 Arzberg, Niebitz 10 (DE)                                                                                  |                     |                |                |
| (72) Simon, Claus, 63755 Alzenau, An der Hühnerhecke 11 (DE)                                                                       |                     |                |                |
| (72) Soria, Sergio, 43711 Priorato de Baneras del Penedès (Tarragona), Aginguda Tilers no. 11 (ES)                                 |                     |                |                |
| <b>B02C 18/14</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1949255</b> | 2026 08 19     | <b>4291336</b> |
| (86) IB22050850                                                                                                                    | 2022 02 01          | 2022706906     |                |
| (73) Zato S.p.A., 25080 Prevalle (BS), Via Campi Grandi, 23 (IT)                                                                   |                     |                |                |
| (54) ANLAGE ZUM ZERKLEINERN VON METALLABFALL, IN SOLCH EINER ANLAGE VERWENDBARE ACHSE UND IN SOLCH EINER ACHSE VERWENDBARE SCHEIBE |                     |                |                |
| (30) IT                                                                                                                            | 2021 02 11          | 202100003074   |                |
| (72) FRACASSI, Cristian, 25128 Brescia (IT)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) GHIDINELLI, Eric, 25071 Agnosine (BS) (IT)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) ROMAIOLI, Alessandro, 25010 San Zeno Naviglio (BS) (IT)                                                                       |                     |                |                |
| <b>B02C 18/36</b>                                                                                                                  | <b>DE E-1949256</b> | 2026 08 19     | <b>4414078</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2024 02 02          | 2024155460     |                |
| (73) Hochschule Anhalt, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 06366 Köthen, Bernburger Straße 55 (DE)                              |                     |                |                |
| (54) LOCHSCHEIBE FÜR EINE HALBFESTE, INHOMOGENE, BIOLOGISCHE ROHSTOFFE ZERKLEINERENDE VORRICHTUNG, SOWIE DEREN VERWENDUNG          |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                            | 2023 02 07          | 102023102980   |                |
| (72) Schnäckel, Wolfram, 06536 Südharz (DE)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) Krickmeier, Janet, 06420 Könnern (DE)                                                                                         |                     |                |                |
| (72) Kegler, Christian, 06366 Köthen (DE)                                                                                          |                     |                |                |
| <b>B04B 5/04</b>                                                                                                                   | <b>DE E-1949257</b> | 2026 08 19     | <b>4180132</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2021 11 11          | 2021207836     |                |
| (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)                                                                             |                     |                |                |
| (54) ZENTRIFUGENROTOR, ROTORDECKEL UND ROTORUNTERTEIL                                                                              |                     |                |                |
| (72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg (DE)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) BERMES, Christian, 22339 Hamburg (DE)                                                                                         |                     |                |                |
| <b>B04B 5/04</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1949258</b> | 2026 08 19     | <b>4260943</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2022 04 13          | 2022168241     |                |
| (73) Thermo Electron LED GmbH, 37520 Osterode, Am Kalkberg (DE)                                                                    |                     |                |                |
| (54) ROTOR FÜR EINE LABORZENTRIFUGE                                                                                                |                     |                |                |
| (72) BALLHAUSE, Norman, 37520 Osterode (DE)                                                                                        |                     |                |                |
| <b>B05B 1/20</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1949259</b> | 2026 08 19     | <b>4178725</b> |
| (86) IB20062417                                                                                                                    | 2020 12 23          | 2020845620     |                |
| (73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)                                                                     |                     |                |                |
| (54) HALTERUNG UND MODULARE ANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSPRÜHSYSTEM                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                            | 2020 07 09          | 202016924896   |                |
| (72) RACHOW, Larry M., Lenox, Michigan 48050 (US)                                                                                  |                     |                |                |
| <b>B05B 1/34</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1949260</b> | 2026 08 19     | <b>4230303</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2022 03 31          | 2022166168     |                |
| (73) Spray Nozzle Engineering Pty Ltd, Mentone, VIC 3194, 1-8/27 Shearson Crescent (AU)                                            |                     |                |                |
| (54) ANSAUG-SPRÜHDÜSENANORDNUNG                                                                                                    |                     |                |                |
| (30) AU                                                                                                                            | 2022 02 17          | 2022201073     |                |
| (72) Morgan, Sean, Victoria, 3194 (AU)                                                                                             |                     |                |                |
| <b>B05B 11/10</b>                                                                                                                  | <b>FR E-1949261</b> | 2026 08 19     | <b>4619167</b> |
| (86) FR23051787                                                                                                                    | 2023 11 14          | 2023822419     |                |
| (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)                                                                  |                     |                |                |
| (54) FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG MIT EINER PUMPE                                                                                       |                     |                |                |
| (30) FR                                                                                                                            | 2022 11 16          | 2211914        |                |
| (72) BRUNET, Dominique, 27170 Barc (FR)                                                                                            |                     |                |                |

|                                                                                                               |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B05B 13/00</b>                                                                                             | <b>EN E-1949262</b> | 2026 08 19     | <b>4069435</b> |
| (86) US20063262                                                                                               | 2020 12 04          | 2020834023     |                |
| (73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)                               |                     |                |                |
| (54) SPRÜHSTEUERUNG FÜR EINEN MOBILEN AUTOMATISIERTEN SPRÜHER                                                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                       | 2019 12 06          | 201962944695 P |                |
| (30) US                                                                                                       | 2019 12 06          | 201962944708 P |                |
| (30) US                                                                                                       | 2019 12 06          | 201962944714 P |                |
| (30) US                                                                                                       | 2019 12 06          | 201962944754 P |                |
| (30) US                                                                                                       | 2020 01 16          | 202062962005 P |                |
| (72) DAWSON, Charles W., Otsego, MN 55330, 12416 72nd Street NE (US)                                          |                     |                |                |
| (72) MATTSON, Barry W., Otsego, MN 55330, 13122 96th St NE (US)                                               |                     |                |                |
| (72) REATH, Nicholas H., Anoka, MN 55303, 801 E River Rd Apt. 113 (US)                                        |                     |                |                |
| (72) PEMBERTON, Dale C., Big Lake, MN 55309, 20115 County Road 14 (US)                                        |                     |                |                |
| (72) LINS, Christopher A., Waverly, MN 55390, 8671 County Road 8 SW (US)                                      |                     |                |                |
| (72) SAUNDERS, John P., Brooklyn Park, MN 55443-1671, 9112 Colorado Ave. N (US)                               |                     |                |                |
| (72) LINDENFELSER, Andrew V., Elk River, MN 55330, 11720 237th Ave. NW (US)                                   |                     |                |                |
| <b>B05B 15/18</b>                                                                                             | <b>EN E-1949263</b> | 2026 08 19     | <b>4313427</b> |
| (86) GB22050770                                                                                               | 2022 03 29          | 2022715358     |                |
| (73) TTP plc, Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)                                                |                     |                |                |
| (54) MIKRODÜSE                                                                                                |                     |                |                |
| (30) GB                                                                                                       | 2021 04 01          | 202104736      |                |
| (72) WADDELOW, Simon, Melbourn SG8 6HQ (GB)                                                                   |                     |                |                |
| (72) WANG, Jianye, Melbourn SG8 6HQ (GB)                                                                      |                     |                |                |
| <b>B05C 1/08</b>                                                                                              | <b>FR E-1949264</b> | 2026 08 19     | <b>4633827</b> |
| (86) FR23052012                                                                                               | 2023 12 14          | 2023838187     |                |
| (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR) |                     |                |                |
| (54) BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR METALLKABEL                                                                      |                     |                |                |
| (30) FR                                                                                                       | 2022 12 16          | 2213647        |                |
| (72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)                                                         |                     |                |                |
| (72) MOTILLON, Coralie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)                                                   |                     |                |                |
| (72) BLANC, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)                                                      |                     |                |                |
| (72) AUREL, Pascal, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)                                                       |                     |                |                |
| <b>B05C 5/02</b>                                                                                              | <b>DE E-1949265</b> | 2026 08 19     | <b>4126392</b> |
| (86) EP21057577                                                                                               | 2021 03 24          | 2021713669     |                |
| (73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)                 |                     |                |                |
| (54) RANDBESCHICHTUNG EINES PANEELS MIT EINEM BESCHICHTUNGSMEDIUM                                             |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                       | 2020 03 24          | 20165261       |                |
| (72) MADANOGLU, Yavuz, 56727 Mayen, Alter Andernacher Weg 5 (DE)                                              |                     |                |                |
| <b>B05C 5/02</b>                                                                                              | <b>EN E-1949266</b> | 2026 08 19     | <b>3928878</b> |
| (86) KR20018625                                                                                               | 2020 12 18          | 2020908345     |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                    |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG AUF EINEN STROMABLEITER IN EINER SEKUNDÄRBATTERIE  |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                       | 2019 12 27          | 20190175849    |                |
| (72) CHOI, Jong Hwan, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)                                           |                     |                |                |
| (72) KIM, In Seong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)                                             |                     |                |                |
| (72) CHOI, Min Cheol, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)                                           |                     |                |                |
| <b>B05C 17/005</b>                                                                                            | <b>DE E-1949267</b> | 2026 08 19     | <b>3655171</b> |
| (86) EP18064549                                                                                               | 2018 06 04          | 2018729635     |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                               |                     |                |                |
| (54) HEISSKLEBEVORRICHTUNG MIT EINEM HEISSKLEBESTIFT                                                          |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                       | 2017 07 20          | 102017212528   |                |
| (72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, Korber Strasse 7 (DE)                                                  |                     |                |                |
| (72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, Lina-Stoehr-Weg 33 (DE)                                                 |                     |                |                |
| (72) FABER, Marco, 70180 Stuttgart, Liststrasse 18 (DE)                                                       |                     |                |                |
| (72) ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, Brunnenstr. 33 (DE)                                                    |                     |                |                |
| (72) ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F, Moltkestrasse 4 (DE)                                                 |                     |                |                |
| (72) AKBIIYIK, Volkan, 73765 Neuhausen, Astenweg 14/1 (DE)                                                    |                     |                |                |
| <b>B05D 1/02</b>                                                                                              | <b>EN E-1949268</b> | 2026 08 19     | <b>3793750</b> |
| (86) US19032228                                                                                               | 2019 05 14          | 2019804403     |                |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)                                            |                     |                |                |
| (54) ORGANOSILANBESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN                                                               |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                       | 2018 05 14          | 201862671138 P |                |
| (72) ZHANG, Bong, June, Chestnut Hill, MA 02467, 41 Gerry Road (US)                                           |                     |                |                |
| (72) ALTINOK, Esra, Arlington, MA 02476, 17 Venner Road (US)                                                  |                     |                |                |
| (72) CATCHINGS, Perry, L., Sr., Roxbury, MA 02119, 46 Moreland Street (US)                                    |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                                               |                     |              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>B07C 3/00</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949269</b> | 2026 08 19   | <b>4140605</b> |
| (86) CN21086060                                                                                                                                                                               | 2021 04 09          | 2021791661   |                |
| (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) SORTIERFAHRZEUG, WARENSORTIERSYSTEM UND WARENSORTIERVERFAHREN                                                                                                                            |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                       | 2020 04 23          | 202010328215 |                |
| (72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)                                |                     |              |                |
| <b>B08B 9/20</b>                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1949270</b> | 2026 08 19   | <b>4558291</b> |
| (86) EP23067601                                                                                                                                                                               | 2023 06 28          | 2023736280   |                |
| (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostaße 20 (DE)                                                                                                                                             |                     |              |                |
| (54) SCHEIBENWELLE FÜR EINE AUF- UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG ZUR BEHÄLTERBEHANDLUNG                                                                                                            |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                                                                                                                       | 2022 07 19          | 102022117996 |                |
| (72) GENCAN, Engin, 59425 Unna (DE)                                                                                                                                                           |                     |              |                |
| (72) SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm (DE)                                                                                                                                                        |                     |              |                |
| (72) SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum (DE)                                                                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) PREUSS, Ruediger, 44797 Bochum (DE)                                                                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) TAYLOR, Marco, 58640 Iserlohn (DE)                                                                                                                                                       |                     |              |                |
| <b>B08B 9/42</b>                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1949271</b> | 2026 08 19   | <b>4596126</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2024 10 16          | 2024206971   |                |
| (73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)                                                                                                                                   |                     |              |                |
| (54) FLASCHENZELLENTÄGER FÜR EINE FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE UND EINE FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE UMFASSEND MINDESTENS EINEN FLASCHENZELLENTÄGER                                               |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                                                                                                                       | 2024 02 05          | 102024103151 |                |
| (72) Wieben, Volker, 93073 Neutraubling (DE)                                                                                                                                                  |                     |              |                |
| <b>B21C 3/02</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949272</b> | 2026 08 19   | <b>4434648</b> |
| (86) JP22042424                                                                                                                                                                               | 2022 11 15          | 2022895605   |                |
| (73) A.L.M.T. Corp., Tokyo 104-0061, 8-21-1, Ginza Chuo-ku (JP)                                                                                                                               |                     |              |                |
| (54) DRAHTZIEHMATRIZE MIT UNREGELMÄSSIGER FORM                                                                                                                                                |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                       | 2021 11 17          | 2021187105   |                |
| (72) ONO, Akihito, Sumoto-shi, Hyogo 656-2543 (JP)                                                                                                                                            |                     |              |                |
| (72) KIMURA, Kohichiroh, Sumoto-shi, Hyogo 656-2543 (JP)                                                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) SEKI, Yuichiro, Kato-shi, Hyogo 679-0221 (JP)                                                                                                                                            |                     |              |                |
| <b>B21C 47/00</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949273</b> | 2026 08 19   | <b>4696427</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2025 08 11          | 2025195079   |                |
| (73) Acetech.Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, 12-7 Golden root-ro 130beon-gil Juchon-myeon (KR)                                                                                       |                     |              |                |
| (54) BANDZUFUHRVORRICHTUNG FÜR STAHLPRODUKTVERPACKUNG                                                                                                                                         |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                                       | 2024 08 12          | 20240107639  |                |
| (72) YOO, Ji Sik, 48090 Busan (KR)                                                                                                                                                            |                     |              |                |
| <b>B21D 22/20</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949274</b> | 2026 08 19   | <b>3488944</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2018 11 27          | 2018208554   |                |
| (73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)                                                                                                                  |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENKÖRPERS DURCH WANDGLÄTTUNG                                                                                                                          |                     |              |                |
| (30) EP                                                                                                                                                                                       | 2017 11 27          | 17203790     |                |
| (72) JASPERSE, Emile, 1970 CA IJMUIDEN, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)                                              |                     |              |                |
| (72) JONKER, Frederik, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)                                                 |                     |              |                |
| <b>B21D 22/20</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949275</b> | 2026 08 19   | <b>4446028</b> |
| (86) JP22041724                                                                                                                                                                               | 2022 11 09          | 2022920435   |                |
| (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                                                       |                     |              |                |
| (54) PRESSFORMUNGSANALYSEVERFAHREN, PRESSFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND PRESSFORMUNGSANALYSEPROGRAMM                                                                                          |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                       | 2022 01 17          | 2022004757   |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                       | 2022 02 16          | 2022021763   |                |
| (72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                                   |                     |              |                |
| (72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                                  |                     |              |                |
| <b>B21D 37/04</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949276</b> | 2026 08 19   | <b>4603204</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2020 04 27          | 2025187528   |                |
| (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)                                                                                                                         |                     |              |                |
| (54) ABKANTPRESSE                                                                                                                                                                             |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                       | 2019 05 07          | 2019087437   |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                       | 2020 04 13          | 2020071715   |                |
| (72) SATO, Masaaki, Isehara-shi, 259-1196 (JP)                                                                                                                                                |                     |              |                |
| (72) HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, 259-1196 (JP)                                                                                                                                               |                     |              |                |

|                                                                                                          |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B21J 15/02</b>                                                                                        | <b>DE E-1949277</b> | 2026 08 19     | <b>3840899</b> |
| (86) EP19069915                                                                                          | 2019 07 24          | 2019745117     |                |
| (73) Tox Pressotechnik GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, Riedstrasse 4 (DE)                               |                     |                |                |
| (54) ADAPTERELEMENT FUER EINE ANBRINGUNG EINES                                                           |                     |                |                |
| MATRIZENHALTERS AN EINE WERKZEUGZANGE                                                                    |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                  | 2018 08 22          | 102018120500   |                |
| (72) SOMMER, Sascha, 72517 Sigmaringendorf, Duererweg 6 (DE)                                             |                     |                |                |
| (72) BADENT, Michael, 88250 Weingarten, Jaegerstrasse 2 (DE)                                             |                     |                |                |
| (72) SOLLNER, Juergen, 88239 Wangen, Maria-Knoepfler-Strasse 3 (DE)                                      |                     |                |                |
| (72) SCHLAUGENHAUF, Frank, 88379 Unterwaldhausen, Eschweg 14 (DE)                                        |                     |                |                |
| (72) LOBERT, Matthias, 78662 Boesingen-Herrenzimmern, Karpfenweg 3 (DE)                                  |                     |                |                |
| <b>B22F 10/50</b>                                                                                        | <b>EN E-1949278</b> | 2026 08 19     | <b>3707561</b> |
| (86) US18058009                                                                                          | 2018 10 29          | 2018876413     |                |
| (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)                                  |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUM AUFBAU VON OBERFLÄCHENABBILDUNG                                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                  | 2017 11 08          | 201715807443   |                |
| (72) JONES, Lucas, Christian, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9701 Windisch Road (US) |                     |                |                |
| (72) MAMRAK, Justin, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9701 Windisch Road (US)          |                     |                |                |
| <b>B23B 49/00</b>                                                                                        | <b>FR E-1949279</b> | 2026 08 19     | <b>3405305</b> |
| (86) EP17050900                                                                                          | 2017 01 17          | 2017701095     |                |
| (73) Seti-Tec, 77185 Lognes, 12 Rue Lech Walesa Bâtiment Le Sequoia (FR)                                 |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES                                              |                     |                |                |
| BOHRERS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG                                                                    |                     |                |                |
| (30) FR                                                                                                  | 2016 01 20          | 1650440        |                |
| (72) PEREIRA, Sébastien, 94210 Saint Maur des Fosses, 8 Quai du Mesnil (FR)                              |                     |                |                |
| <b>B23C 3/00</b>                                                                                         | <b>DE E-1949280</b> | 2026 08 19     | <b>4431210</b> |
| (86)                                                                                                     | 2023 06 06          | 2023177645     |                |
| (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)                                 |                     |                |                |
| (54) MITTELS EINER BEARBEITUNGSMASCHINE DURCHZUFÜHRENDE                                                  |                     |                |                |
| KENNZEICHNUNGS- UND AUSLESEVERFAHREN,                                                                    |                     |                |                |
| BEARBEITUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSMASCHINE UND                                                          |                     |                |                |
| FERTIGUNGSLINIE                                                                                          |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                  | 2023 03 16          | 102023106632   |                |
| (72) Kormann, Benjamin, 87719 Mindelheim (DE)                                                            |                     |                |                |
| <b>B23D 31/00</b>                                                                                        | <b>DE E-1949281</b> | 2026 08 19     | <b>4371686</b> |
| (86)                                                                                                     | 2023 11 10          | 2023209073     |                |
| (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)                                 |                     |                |                |
| (54) KRAFTERZEUGER ZUM ERZEUGEN EINER LINEAREN DRUCKKRAFT                                                |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                  | 2022 11 15          | 102022130171   |                |
| (72) Dasbach, Philipp, 57234 Wilnsdorf (DE)                                                              |                     |                |                |
| (72) Goska, David, 57439 Attendorn (DE)                                                                  |                     |                |                |
| <b>B23D 47/00</b>                                                                                        | <b>EN E-1949282</b> | 2026 08 19     | <b>4419280</b> |
| (86) CA22051540                                                                                          | 2022 10 19          | 2022882141     |                |
| (73) Ring Rescue Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4W6, 20 Orion Court (CA)                               |                     |                |                |
| (54) RINGSCHNEIDER ZUM SICHEREN DURCHSCHNEIDEN EINES AN EINEM                                            |                     |                |                |
| ANHANG EINGESCHLOSSENEN RINGS                                                                            |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                  | 2021 10 22          | 202163270763 P |                |
| (72) HENNESSEY, Patrick, Nova Scotia B2W 6R5 (CA)                                                        |                     |                |                |
| (72) MACKEL, Brad, Nova Scotia B2T 1A5 (CA)                                                              |                     |                |                |
| (72) CAMPBELL, Scott, Nova Scotia B3H 2J5 (CA)                                                           |                     |                |                |
| (72) ELLSMERE, Joseph, Nova Scotia B3J 1Y3 (CA)                                                          |                     |                |                |
| (72) SPENCER, Kevin, Nova Scotia B4A 3X9 (CA)                                                            |                     |                |                |
| <b>B23G 1/16</b>                                                                                         | <b>DE E-1949283</b> | 2026 08 19     | <b>4028193</b> |
| (86) EP20075523                                                                                          | 2020 09 11          | 2020774911     |                |
| (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für                                                  |                     |                |                |
| Präzisionswerkzeuge, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, Nürnberger Strasse 96-100 (DE)                             |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GEWINDES MIT EINER                                                     |                     |                |                |
| VORGEGEBENEN GEWINDESTEIFUNG IN EINEM WERKSTÜCK                                                          |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                  | 2019 09 13          | 102019124707   |                |
| (72) LIEBALD, Peter, 91161 Hilpoltstein, Eichendorffstraße 16 (DE)                                       |                     |                |                |
| (72) HECHTLE, Dietmar, 91257 Pegnitz, Albrecht-Dürer-Straße 15 (DE)                                      |                     |                |                |
| (72) FUNK, Thomas, 91257 Pegnitz, Leups 19 (DE)                                                          |                     |                |                |
| <b>B23H 3/04</b>                                                                                         | <b>EN E-1949284</b> | 2026 08 19     | <b>3479944</b> |
| (86)                                                                                                     | 2018 10 31          | 2018203704     |                |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum                            |                     |                |                |
| Centre 2730 West Tyvola Road (US)                                                                        |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR FUNKENEROSION MIT IN-SITU                                                             |                     |                |                |
| WERKZEUGELEKTRODE                                                                                        |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                  | 2017 11 02          | 201715802312   |                |
| (72) JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT 06033, 64 Uplands Way (US)                                     |                     |                |                |
| (72) KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, 6692 Sonoma Road (US)                                             |                     |                |                |
| (72) LOMASNEY, Gary M., Glastonbury, CT 06033, 32 Empress Lane (US)                                      |                     |                |                |
| (72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, 210 North Church Street, Unit                                |                     |                |                |
| 3605 (US)                                                                                                |                     |                |                |

|                                                                                  |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B23K 1/00</b>                                                                 | <b>EN E-1949285</b> | 2026 08 19     | <b>4480615</b> |
| (86) JP23004832                                                                  | 2023 02 13          | 2023752977     |                |
| (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 EINES KÄLTEMITTELKANALMODULS,                     |                     |                |                |
| KÄLTEMITTELKANALMODUL UND KLIMAANLAGE                                            |                     |                |                |
| (30) JP                                                                          | 2022 02 14          | 2022020289     |                |
| (72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                           |                     |                |                |
| (72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                              |                     |                |                |
| (72) KINOSHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                          |                     |                |                |
| (72) YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                            |                     |                |                |
| (72) KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                               |                     |                |                |
| (72) ONO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                                  |                     |                |                |
| <b>B23K 9/167</b>                                                                | <b>EN E-1949286</b> | 2026 08 19     | <b>4570413</b> |
| (86)                                                                             | 2024 11 28          | 2024216160     |                |
| (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)         |                     |                |                |
| (54) SCHWEISSBRENNER MIT ZWEI STROMKABELN                                        |                     |                |                |
| (30) US                                                                          | 2023 11 28          | 202363603249 P |                |
| (30) US                                                                          | 2024 11 25          | 202418958290   |                |
| (72) HOEGER, Michael, Glenview, 60025 (US)                                       |                     |                |                |
| <b>B23K 11/30</b>                                                                | <b>EN E-1949287</b> | 2026 08 19     | <b>4056308</b> |
| (86) JP20036622                                                                  | 2020 09 28          | 2020889770     |                |
| (73) Kyokutoh Co., Ltd., Nisshin-shi, Aichi 470-0115, 181-1 Nakayashiki Oridocho |                     |                |                |
| (JP)                                                                             |                     |                |                |
| (54) KAPPENFRÄSER                                                                |                     |                |                |
| (30) JP                                                                          | 2019 11 18          | 2019207981     |                |
| (72) TEZAWA, Kazuhiro, Nisshin-shi, Aichi 470-0115, c/o KYOKUTOH CO., LTD.       |                     |                |                |
| 181-1 Nakayashiki Oridocho (JP)                                                  |                     |                |                |
| <b>B23K 20/00</b>                                                                | <b>EN E-1949288</b> | 2026 08 19     | <b>3900867</b> |
| (86) JP19049049                                                                  | 2019 12 13          | 2019900978     |                |
| (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura        |                     |                |                |
| Kanazawa-ku (JP)                                                                 |                     |                |                |
| (54) VERBINDUNGSVERFAHREN UND GEFÜGTER KÖRPER                                    |                     |                |                |
| (30) JP                                                                          | 2018 12 21          | 2018240266     |                |
| (72) HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK              |                     |                |                |
| Spring Co., Ltd. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)                                  |                     |                |                |
| (72) FUJINO, Daisuke, 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) ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK Spring Co.,      |                     |                |                |
| Ltd. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)                                              |                     |                |                |
| (72) FUJII, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK Spring Co.,       |                     |                |                |
| Ltd. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)                                              |                     |                |                |
| <b>B23K 26/00</b>                                                                | <b>DE E-1949289</b> | 2026 08 19     | <b>4584044</b> |
| (86) EP23073718                                                                  | 2023 08 29          | 2023764847     |                |
| (73) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)             |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DIMPLES AUF DER OBERFLÄCHE                       |                     |                |                |
| EINES TRANSPARENTEN MATERIALS                                                    |                     |                |                |
| (30) DE                                                                          | 2022 09 09          | 102022122965   |                |
| (72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg (DE)                                         |                     |                |                |
| (72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen (DE)                                     |                     |                |                |
| (72) KAHMANN, Max, 71154 Nufringen (DE)                                          |                     |                |                |
| (72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg (DE)                                       |                     |                |                |
| (72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim (DE)                                        |                     |                |                |
| (72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg (DE)                                    |                     |                |                |
| <b>B23K 26/0622</b>                                                              | <b>DE E-1949290</b> | 2026 08 19     | <b>4259372</b> |
| (86) EP21080197                                                                  | 2021 10 29          | 2021802670     |                |
| (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str.       |                     |                |                |
| 2 (DE)                                                                           |                     |                |                |
| (54) HOCHENERGIEGLASSCHNEIDEN                                                    |                     |                |                |
| (30) DE                                                                          | 2020 12 08          | 102020132700   |                |
| (72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg (DE)                                         |                     |                |                |
| (72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg (DE)                                       |                     |                |                |
| (72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen (DE)                                            |                     |                |                |
| (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar (DE)                                            |                     |                |                |
| (72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim (DE)                                        |                     |                |                |
| <b>B23K 26/08</b>                                                                | <b>EN E-1949291</b> | 2026 08 19     | <b>3495088</b> |
| (86)                                                                             | 2018 10 09          | 2018199242     |                |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1,        |                     |                |                |
| Toyota-cho, (JP)                                                                 |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENBLECHS, UND                       |                     |                |                |
| VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG                       |                     |                |                |
| (30) JP                                                                          | 2017 11 28          | 2017228036     |                |
| (72) SAKURAI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA      |                     |                |                |
| KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)                                              |                     |                |                |

**B23Q 1/01** **EN E-1949292** 2026 08 19 **4371698**  
(86) 2023 10 20 2023204978  
(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)  
(54) SEITENBEARBEITUNGSMASCHINE UND SEITENBEARBEITUNGSSYSTEM  
(30) JP 2022 11 21 2022185557  
(72) HAREMAKI, Hiroki, Namerikawa City, Toyama, 9368577 (JP)  
(72) OTANI, Hideyoshi, Namerikawa City, Toyama, 9368577 (JP)  
(72) EGAWA, Ryo, Namerikawa City, Toyama, 9368577 (JP)

**B23Q 3/08** **DE E-1949293** 2026 08 19 **4653132**  
(86) 2025 05 21 2025177964  
(73) Witte Barskamp GmbH & Co. KG, 21354 Bleckede, Horndorfer Weg 26 - 28 (DE)  
(54) VAKUUMSPANNVORRICHTUNG, AUFSPANNSYSTEM UND BEARBEITUNGSSTATION MIT PALETTENWECHSLER UND DARIN ANZUORDNENDEN VAKUUMSPANNVORRICHTUNGEN  
(30) DE 2024 05 22 202024102646 U  
(72) DÜFFERT, Jens, 21354 Bleckede (DE)

**B23Q 5/04** **EN E-1949294** 2026 08 19 **4458509**  
(86) JP22023633 2022 06 13 2022946726  
(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)  
(54) WERKZEUGMASCHINE UND WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN  
(72) YOSHIDA, Seiichi, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)  
(72) HATTORI, Atsushi, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)  
(72) FUJIWARA, Yoshihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

**B24B 45/00** **DE E-1949295** 2026 08 19 **4168212**  
(86) EP21065285 2021 06 08 2021731463  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHEIBENFÖRMIGEN WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN BZW. ZUM LÖSEN DES WERKZEUGS  
(30) EP 2020 06 22 20181437  
(72) KIONTKE, Thomas, 95192 Lichtenberg (DE)

**B24B 45/00** **DE E-1949296** 2026 08 19 **4440772**  
(86) EP22079868 2022 10 26 2022812490  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE  
(30) DE 2021 11 30 102021213514  
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen (DE)  
(72) BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)  
(72) WOLPERDING, Johannes, 70597 Stuttgart (DE)

**B24C 1/00** **FR E-1949297** 2026 08 19 **3653337**  
(86) 2019 11 08 2019208105  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINEN KORROSIONSSCHUTZLACK EINES TEILS EINES TURBOTRIEBWERKS  
(30) FR 2018 11 16 1860569  
(72) GANI, Léa, Rébecca, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

**B24D 3/34** **DE E-1949298** 2026 08 19 **3600770**  
(86) EP18056612 2018 03 16 2018713161  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZU EINEM ELEKTROSTATISCHEN STREUEN EINES SCHLEIFKORNS  
(30) DE 2017 03 20 102017204605  
(72) HUBER, Johannes, 78464 Konstanz, Jungerhalde 79 (DE)

**B25C 1/00** **EN E-1949299** 2026 08 19 **4140652**  
(86) 2016 05 02 2022199668  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) EINTREIBWERKZEUG MIT VERBESSERTER SICHERHEITSVORRICHTUNG  
(30) EP 2015 05 06 15166582  
(72) HAHNDEL, Olaf, Glenview, 60025 (US)

**B25D 9/12** **DE E-1949300** 2026 08 19 **4272900**  
(86) 2022 05 04 2022171590  
(73) Eurodrill GmbH, 57489 Drolshagen, Industriestr. 5 (DE)  
(54) SCHLAGKOLBENVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAGBOHRANTRIEB  
(72) MERZHÄUSER, Markus, 57489 Drolshagen (DE)

**B25H 1/00** **EN E-1949301** 2026 08 19 **4399058**  
(86) EP22074710 2022 09 06 2022773233  
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
(54) ELEKTROWERKZEUGSTÄNDER  
(30) GB 2021 09 08 202112788  
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim (DE)  
(72) PATEL, Birju, Ruislip HA4 6UP (GB)  
(72) GOTTSCHLING, Rafael, 65618 Selters-Eisenbach (DE)

**B25J 9/00** **DE E-1949302** 2026 08 19 **3898127**  
(86) EP19082383 2019 11 25 2019809065  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) ÜBERKOPF-EXOSKELETT  
(30) EP 2018 12 17 18212922  
(72) KÄSMANN, Simon, 81241 München, Bodenstedtstraße 60 (DE)  
(72) MELZER, Lars, 86978 Hohenfurch, Holzgasse 6 (DE)

**B25J 9/16** **EN E-1949303** 2026 08 19 **3900890**  
(86) 2021 02 25 2021159224  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
(54) KOMMISSIONIERVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
(30) JP 2020 04 21 2020075350  
(72) Oaki, Junji, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)  
(72) Masuda, Tetsuya, Kanagawa, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)  
(72) Horiuchi, Haruhiko, Kanagawa, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)  
(72) Inoue, Junichi, Kanagawa, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)  
(72) Ushiyama, Takafumi, Kanagawa, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)

**B25J 15/02** **DE E-1949304** 2026 08 19 **4215319**  
(86) 2023 01 16 2023151702  
(73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstr. 106-134 (DE)  
(54) AUTOMATISCH UND MANUELL BETÄTIGBARES WECHSELSYSTEM  
(30) DE 2022 01 19 202022100264 U  
(30) DE 2022 06 07 102022114283  
(72) Gelver, Heinrich, 74336 Brackenheim (DE)  
(72) Danner, Lisa, 74336 Brackenheim (DE)  
(72) Schnittker, Frank Clemens, 49401 Damme (DE)

**B25J 15/04** **FR E-1949305** 2026 08 19 **4426520**  
(86) EP22080885 2022 11 04 2022813537  
(73) Finrip, 26120 Montélier, 5 Allée des Sources (FR)  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) FINGER UND GREIFVORRICHTUNG FÜR ROBOTERARM UND ROBOTERARM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
(30) FR 2021 11 04 2111734  
(72) CECCHIN, Michel, 26120 MONTELIER (FR)  
(72) MILHAU, Pierre, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET (FR)  
(72) GROSSARD, Mathieu, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)

**B26B 19/28** **EN E-1949306** 2026 08 19 **4393667**  
(86) 2023 03 31 2023166233  
(73) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518063, 10A, Hongyi Building No.1 Jinrong St./Nanshan St. Qianhai Shengang Cooperation Zone (CN)  
(54) ELEKTRISCHER RASIERER  
(30) CN 2022 12 26 202211676472  
(72) YE, Hongxin, Xingxing, Songyang County (CN)

**B26B 21/24** **EN E-1949307** 2026 08 19 **3825080**  
(86) 2016 02 01 2020200064  
(73) Mack-Ray, Inc., Bentonville, AR 72712, 12143 Punkin Hollow Road (US)  
(54) DOPPELSEITIGER RASIERER  
(30) US 2015 02 01 201562110595 P  
(30) US 2015 11 02 201562249578 P  
(72) Liberatore, Raymond A., Bentonville, AZ 72712, Mack-Ray, Inc. 12143 Punkin Hollow Road (US)

**B26D 3/16** **EN E-1949308** 2026 08 19 **4551368**  
(86) IB23056958 2023 07 05 2023742441  
(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ROHRES AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF  
(30) IT 2022 07 08 202200014470  
(72) GULMINELLI, Marco, 48123 Ravenna (IT)

**B26D 5/00** **DE E-1949309** 2026 08 19 **4617019**  
(86) 2025 03 11 2025162826  
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, Robert-Bosch-Str. 2 (DE)  
(54) AUFSCHEIDEMASCHINE  
(30) DE 2024 03 15 102024107417  
(72) PAULS, Tobias, 83737 Irschenberg (DE)

**B26F 1/18** **DE E-1949310** 2026 08 19 **4610006**  
(86) 2025 02 04 2025155734  
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)  
(54) MASCHINE ZUM WEITERVERARBEITEN VON BEDRUCKSTOFF  
(30) EP 2024 02 27 24159874  
(72) Hanauer, Tobias, 92637 Weiden (DE)

**B27N 3/00** **DE E-1949311** 2026 08 19 **4035855**  
(86) 2021 01 28 2021154104  
(73) Sauerländer Spanplatten GmbH & Co. KG, 59821 Arnsberg, Zur Schefferei 12 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM AUSSCHÄUMEN VON RÖHRESPANPLATTEN SOWIE EINE RÖHRESPANPLATTE  
(72) HEIM, Sebastian, 99867 Gotha (DE)  
(72) DONATH, Steffen, 99867 Gotha (DE)  
(72) KLOESER, Lars, 59757 Arnsberg (DE)

**B28D 1/22** **EN E-1949312** 2026 08 19 **4076882**  
(86) BR20050509 2020 12 01 2020835675  
(73) Guardia, Carlos Manoel, 13807-011 Mogi Mirim, SP, Rua Arquiteto José Antonio Cipriano, 37 Portal Luiza (BR)  
(54) HEBELSTRUKTUR FÜR EINE KERAMISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG  
(30) BR 2019 12 20 202019027516 U  
(72) Guardia, Carlos Manoel, 13807-011 Mogi Mirim, SP, Rua Arquiteto José Antonio Cipriano, 37 Portal Luiza (BR)

**B29C 64/124** **EN E-1949313** 2026 08 19 **4364926**  
(86) CN22101638 2022 06 27 2022831986  
(73) Guangzhou Heygears IMC. Inc, Guangzhou, Guangdong 510663, Room 501, 601, Block B2 No. 11, Kaiyuan Avenue, Science City Hi-tech Development Zone (CN)  
(54) SCHNITTBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR 3D-DRUCKEN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 06 28 202110720685  
(30) CN 2021 08 30 202111002866  
(72) WAN, Xin, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)  
(72) GUO, Yu, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)  
(72) DENG, Lingfeng, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)  
(72) ZHOU, Dachao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)  
(72) GUO, Juntao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)  
(72) XIAO, Hongquan, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

**B29C 64/135** **EN E-1949314** 2026 08 19 **4460423**  
(86) US23011052 2023 01 18 2023743677  
(73) Stratasys, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5995 Opus Parkway (US)  
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON OBERFLÄCHENMERKMALEN IN 3D-DRUCKTEILEN  
(30) US 2022 01 18 202263300621 P  
(72) ONG, Joel, Eden Prairie, MN 55344 (US)  
(72) PRUCHA, Christopher, Eden Prairie, MN 55344 (US)  
(72) LING, Marshall, Eden Prairie, MN 55344 (US)  
(72) CHEUNG, Elton, Eden Prairie, MN 55344 (US)

**B29C 65/20** **FR E-1949315** 2026 08 19 **3753714**  
(86) 2020 06 16 2020180377  
(73) MGA Technologies, 69380 Civrieux d'Azergues, 22 chemin des Prés Secs (FR)  
(54) VERBINDUNGSMASCHINE ZUM VERBINDEN VON ROHREN DURCH THERMISCHE VERSCHWEISSUNG  
(30) FR 2019 06 19 1906571  
(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 Tassin la Demi-Lune, 67 rue François Mermet (FR)

**B29C 65/48** **EN E-1949316** 2026 08 19 **4261020**  
(86) 2023 01 19 2023152433  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR FUSION VON VERBUNDWERKSTOFFEN  
(30) JP 2022 04 15 2022067676  
(72) IWANAGA, Tomoya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) SUGETA, Kiyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332 (JP)

**B29C 70/20** **EN E-1949317** 2026 08 19 **4043190**  
(86) JP20001587 2020 01 17 2020914510  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR UND SCHICHTKÖRPER  
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) YAMATO, Homare, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) KITAZAWA, Toshiaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

**B29C 70/34** **EN E-1949318** 2026 08 19 **3959067**  
(86) CN20086056 2020 04 22 2020795582  
(73) Envision Energy Technology Pte Ltd., 079903 Singapore, 10 Anson Road 11-07 International Plaza (SG)  
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WINDTURBINENSCHAUFEL  
(30) DK 2019 04 23 PA201970246  
(72) GLUD, Jens, 7190 Billund, Sonderkar 301 7190 Billund Denmark (DK)  
(72) GIROLOMINI, Giancarlo, 47853 Coriano, Piazza Don Minzoni 4 47853 Coriano Italy (IT)  
(72) OVERGAARD, Lars, 9000 Aalborg, Heilskovsgade 17 9000 Aalborg Denmark (DK)

**B29C 70/38** **EN E-1949319** 2026 08 19 **4212319**  
(86) 2022 12 21 2022215626  
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)  
(54) AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 01 13 2022003781  
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi 921-8650 (JP)  
(72) ISHIDA, Yasuyuki, Kanazawa-shi 921-8650 (JP)

**B29C 70/38** **EN E-1949320** 2026 08 19 **4590495**  
(86) GB23052422 2023 09 19 2023783005  
(73) Icomat Limited, Hardwicke Gloucestershire GL2 2BY, Unit 2, Gateway 12 Business Park Davy Way (GB)  
(54) SCHERMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM BANDLEGEKOPF UND EIN VERDICHTUNGSSCHUH  
(30) GR 2022 09 20 20220100762  
(30) GB 2022 11 10 202216789  
(72) ZYMPELOUDIS, Evangelos, Bristol, Bristol BS3 2UN (GB)  
(72) HOPCRAFT, Chris, Bristol, Bristol BS3 2UN (GB)  
(72) KIM, Byung chul, Bristol, Bristol BS3 2UN (GB)  
(72) CHAPPELL, Benjamin, Bristol, Bristol BS3 2UN (GB)

**B29C 70/44** **EN E-1949321** 2026 08 19 **4007693**  
(86) GB20051846 2020 07 31 2020751646  
(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)  
(54) ERWÄRMUNG VON VORFORMEN  
(30) GB 2019 08 02 201911076  
(72) BELCHER, Stephen, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Woking (GB)

**B29C 70/52** **EN E-1949322** 2026 08 19 **4640413**  
(86) 2025 04 18 2025171479  
(73) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, Via Monte Suello 18 (IT)  
(54) PULTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN KÖRPERS AUS VERSTÄRKTEM POLYMERISIERBAREM HARZ UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENES PROFIL  
(30) IT 2024 04 23 202400009226  
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 MILANO (IT)

**B29C 70/52** **EN E-1949323** 2026 08 19 **4640414**  
(86) 2025 04 18 2025171480  
(73) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, Via Monte Suello 18 (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLKÖRPERS AUS VERBUNDMATERIAL UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER PFOSTEN  
(30) IT 2024 04 23 202400009238  
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 MILANO (IT)

**B29C 70/54** **EN E-1949324** 2026 08 19 **4292793**  
(86) 2022 03 31 2023205797  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR  
(30) US 2021 04 14 202163174631 P  
(72) Kendall, James R., Huntington Beach, CA 92647 (US)  
(72) Autry, Byron James, Huntington Beach, CA 92647 (US)  
(72) Mejia, Santiago M., Huntington Beach, CA 92647 (US)  
(72) Peters, Brian T., Huntington Beach, CA 92647 (US)  
(72) Carpenter, Brian S., Huntington Beach, CA 92647 (US)

**B29D 11/00** **EN E-1949325** 2026 08 19 **3986708**  
(86) EP20067518 2020 06 23 2020733480  
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINER FUNKTIONALSFOLIE  
(30) EP 2019 06 24 19305821  
(72) ARROUY, Frédéric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
(72) KEITA, Gabriel, DALLAS, 75234, c/o ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

**B29D 11/00** **EN E-1949326** 2026 08 19 **4612546**  
(86) EP23085085 2023 12 11 2023821620  
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
(54) BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DESIGNDATEN FÜR EIN BRILLENGLAS  
(30) EP 2022 12 22 22215983  
(72) GLOEGE, Thomas, 73430 Aalen (DE)  
(72) REESE, Martin, 73430 Aalen (DE)

**B29D 30/00** **FR E-1949327** 2026 08 19 **4676728**  
(86) EP24056076 2024 03 07 2024709744  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN ALS REAKTION AUF DIE PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER KAUTSCHUKMISCHUNG  
(30) FR 2023 03 10 2302251  
(72) MONTOY, Aurelien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR)  
(72) DUSSEL, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR)

**B29D 99/00** **EN E-1949328** 2026 08 19 **3812143**  
(86) 2020 10 21 2020203071  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) VERBESSERTE INTEGRAL VERSTEIFTE VERBUNDPLATTE MIT BEARBEITETEN AUSSPARUNGEN UND VERBESSERTE HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) US 2019 10 21 201916658459  
(72) HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
(72) BOLTON, Joseph Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B29L 31/44** **EN E-1949329** 2026 08 19 **3697607**  
(86) US18061456 2018 11 16 2018879496  
(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT 84016, Freeport Center Building D-11 (US)  
(54) GEFORMTE KUNSTSTOFFSTRUKTUREN  
(30) US 2017 11 20 201762588812 P  
(30) US 2018 06 08 201862682668 P  
(30) US 2018 11 15 201816192581  
(72) JOHNSON, Mitch, South Weber UT 84406, 8234 South 2600 East (US)  
(72) PEERY, Wendell, Kaysville UT 84037, 278 East Shepard Lane (US)

**B32B 5/26** **EN E-1949330** 2026 08 19 **4155072**  
(86) 2022 09 21 2022196937  
(73) O.R.V. Manufacturing S.p.A., 35010 Carmignano di Brenta, (PD), Via Postumia, 1 (IT)  
(54) VERBUNDWERKSTOFF MIT SCHMELZPOLYMER-SPERRWIRKUNG UND MIT FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBUNDWERKSTOFFS  
(30) IT 2021 09 24 202100024572  
(72) BELTRAME, Francesca, I-35010 Carmignano di Brenta, PADOVA (IT)  
(72) MOCELLIN, Paolo, I-35010 Carmignano di Brenta, PADOVA (IT)

**B32B 5/30** **EN E-1949331** 2026 08 19 **4737114**  
(86) 2024 11 01 2024210377  
(73) Hatko Kaucuk Anonim Sirketi, 31218 Hatay, Maresal Cakmak Cad. Park Apt. No: 57/A P.O. Box 31218 Iskenderun (TR)  
(54) LÄRM ABSORBIERENDE SCHALLBARRIERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
(72) HATKO, Nejan, 34381 Istanbul (TR)

**B32B 7/06** **EN E-1949332** 2026 08 19 **4316803**  
(86) JP22014494 2022 03 25 2022775837  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(73) Reiko Co.,Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-0801, 19 Mameda-cho Nishikyogoku Ukyo-ku (JP)  
(54) TRANSFERFOLIE UND SCHICHTKÖRPER MIT BARRIEREEIGENSCHAFT  
(30) JP 2021 03 26 2021054219  
(72) TAKAHASHI Masahiro, Tokyo 162-8001 (JP)  
(72) NISHIHARA Kenya, Tokyo 162-8001 (JP)  
(72) TAZAWA Hidetsugu, Tokyo 162-8001 (JP)  
(72) SHIBATA Takafumi, Tokyo 162-8001 (JP)  
(72) MATSUMOTO Chisayo, Tokyo 162-8001 (JP)  
(72) IKUHARA Shiro, Ritto-shi, Shiga 520-3045 (JP)  
(72) KONDO Toru, Ritto-shi, Shiga 520-3045 (JP)  
(72) FUKUMOTO Masaru, Ritto-shi, Shiga 520-3045 (JP)

**B32B 15/12** **EN E-1949333** 2026 08 19 **3730289**  
(86) KR18015360 2018 12 06 2018891606  
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
(54) STAHLBLECH AUS VERBUNDWERKSTOFF  
(30) KR 2017 12 24 20170178918  
(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)  
(72) KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)  
(72) LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)  
(72) CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

**B32B 21/14** **EN E-1949334** 2026 08 19 **3908459**  
(86) SE20050007 2020 01 09 2020738498  
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERELEMENTS SOWIE EIN FURNIERELEMENT  
(30) SE 2019 01 09 1950017  
(30) SE 2019 06 05 1950668  
(72) NILSSON, Sofia, 263 71 JONSTORP, Assaniras Vog 6 (SE)  
(72) HEDLUND, Anette, 264 92 KLIPPAN, Svenstorp 2319 (SE)

**B32B 27/00** **EN E-1949335** 2026 08 19 **4520526**  
(86) JP23017786 2023 05 11 2023803615  
(73) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)  
(54) GASSPERRFOLIE, VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL  
(30) JP 2022 05 12 2022078669  
(30) JP 2022 06 30 2022105772  
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016 (JP)  
(72) FURUTA, Kaoru, Tokyo 110-0016 (JP)  
(72) SASAKI, Noriko, Tokyo 110-0016 (JP)

**B32B 27/08** **EN E-1949336** 2026 08 19 **3715112**  
(86) 2016 12 09 2020172667  
(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)  
(54) BEUTEL MIT EINEM REFERENZFLUID  
(30) DK 2015 12 15 PA201500805  
(72) JAKOBSEN, Hans Peter Blaabjerg, 2700 Brønshøj, Radiometer Medical ApS R&D Åkandevej 21 (DK)  
(72) RYDAL, Torben, 2700 Brønshøj, Radiometer Medical ApS R&D Åkandevej 21 (DK)

**B32B 27/20** **EN E-1949337** 2026 08 19 **4177054**  
(86) 2015 05 13 2022213632  
(73) Magnera Film Products Company, Inc., Mason, OH 45040, 8585 Duke Boulevard (US)  
(54) ATMUNGSAKTIVE UND MIKROPORÖSE THERMOPLASTISCHE DÜNNER FILM  
(30) US 2014 05 13 201461992438 P  
(30) US 2014 09 22 201462053385 P  
(30) US 2014 12 16 201462092351 P  
(72) CANCIO, Leopoldo V., Florida, 32963 (US)  
(72) ESCHENBACHER, Frank, 91625 Schnelldorf (DE)  
(72) FORD, Jerry, Ohio, 45040 (US)

**B32B 27/36** **EN E-1949338** 2026 08 19 **3636434**  
(86) 2019 10 09 2019202212  
(73) Flexopack S.A., 194 00 Koropi, Thessi Tzima (GR)  
(54) DÜNNFILM FÜR ABFALLVERPACKUNG  
(30) EP 2018 10 09 18199373  
(72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica, Vassileos Konstantinou 204 (GR)

**B32B 29/00** **EN E-1949339** 2026 08 19 **3795355**  
(86) 2016 11 25 2020206249  
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALS, MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENES VERPACKUNGSMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER  
(30) EP 2015 11 27 15196871  
(72) TOFT, Nils, 224 72 Lund, Strångvägen 8 (SE)  
(72) NYMAN, Ulf, 24192 Eslöv, Stabbarp 402 (SE)  
(72) FRISK, Peter, 211 43 Malmö, Södra Förstadsgatan 4 (SE)  
(72) COLLAUD, Alain, 1566 St-Aubin, Route de la Bataille 26 (CH)  
(72) ÖHMAN, Peter, 227 30 LUND, Sotarevägen 10 (SE)

**B41F 15/16** **DE E-1949340** 2026 08 19 **4389424**  
(86) 2022 12 23 2022216377  
(73) STERION Metals Hermsdorf GmbH, 07629 Hermsdorf, Robert-Friese-Str. 4 (DE)  
(54) MULTISEGMENT-DRUCKTISCH  
(72) STIEBRITZ, Guido, 07751 Jena (DE)  
(72) KNIPPSCHEER, Sven, 87629 Füssen (DE)  
(72) DRONHOFER, André, 07749 Jena (DE)  
(72) LAUTERBACH, Holger, 95339 Wirsberg (DE)

**B41J 2/045** **EN E-1949341** 2026 08 19 **4303009**  
(86) 2019 02 06 2023210695  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ADRESSTREIBERN FÜR FLUIDISCHE MATRIZE  
(72) LINN, A. Scott, Corvallis, OR, 97330-4241 (US)  
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, OR, 97330-4241 (US)  
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR, 97330-4241 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B41J 2/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949342</b><br>2021 01 14 | 2026 08 19<br>2024189959 | <b>4446118</b> |
| (73) Scrona AG, 8045 Zurich, Grubenstrasse 9 (CH)<br>(54) ELEKTROHYDRODYNAMISCHER DRUCKKOPF MIT TINTENFESTLEGUNG<br>(72) SCHNEIDER, Julian, 4132 MuttENZ (CH)<br>(72) GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil (CH)<br>(72) SCHMID, Martin, 8038 Zürich (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B41J 2/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949343</b><br>2021 09 09 | 2026 08 19<br>2021956941 | <b>4370343</b> |
| (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)<br>(54) LEITFÄHIGE VERBINDUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON FLUIDISCHEN MATRIZEN<br>(72) SONG, Bo, Corvallis, Oregon 97330-4241 (US)<br>(72) ZHANG, Zhuqing, Corvallis, Oregon 97330-4241 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B41J 2/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949344</b><br>2020 11 20 | 2026 08 19<br>2020890935 | <b>4062323</b> |
| (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)<br>(54) FERNPROGRAMMIERUNG VON EINDEUTIGEN UND SICHEREN LIEFER-TAGS<br>(30) US 2019 11 20 201962938069 P<br>(72) WAGENER, Tom, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)<br>(72) BOUDREAU, Ryan, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)<br>(72) MORRISON, Travis, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)<br>(72) NEHOWIG, Tyler, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)<br>(72) OELTJENBRUNS, Mark, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)<br>(72) REBELLO, Jagdish, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Corporation 1187 Park Place (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B41J 2/325</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949345</b><br>2017 06 16 | 2026 08 19<br>2024176840 | <b>4461544</b> |
| (73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)<br>(54) DRUCKER<br>(30) GB 2016 06 17 2016106227<br>(30) WO 2016 09 14 PCT/GB2016/052843<br>(30) GB 2017 01 20 201701018<br>(72) Pfeffer, Gary, Nottingham, NG7 2QP (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B41J 3/407</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949346</b><br>2010 03 26 | 2026 08 19<br>2023209805 | <b>4303023</b> |
| (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)<br>(54) BANDKASSETTE<br>(30) JP 2009 03 31 2009088440<br>(30) JP 2009 03 31 2009088456<br>(30) JP 2009 03 31 2009088468<br>(30) JP 2009 03 31 2009088441<br>(30) JP 2009 03 31 2009088460<br>(30) JP 2009 03 31 2009086172<br>(30) JP 2009 03 31 2009086184<br>(30) JP 2009 03 31 2009086201<br>(30) JP 2009 03 31 2009086222<br>(30) JP 2009 03 31 2009088227<br>(30) JP 2009 03 31 2009088238<br>(30) JP 2009 03 31 2009088241<br>(30) JP 2009 06 30 2009156398<br>(30) JP 2009 06 30 2009156399<br>(30) JP 2009 06 30 2009156403<br>(30) JP 2009 06 30 2009156404<br>(30) JP 2009 06 30 2009156355<br>(30) JP 2009 06 30 2009156357<br>(30) JP 2009 06 30 2009156369<br>(30) JP 2009 06 30 2009154695<br>(30) JP 2009 06 30 2009156350<br>(30) JP 2009 09 09 2009208321<br>(30) JP 2009 11 27 2009270056<br>(30) JP 2009 11 27 2009270325<br>(30) JP 2009 11 27 2009270067<br>(30) JP 2009 11 27 2009269693<br>(30) JP 2009 11 27 2009270163<br>(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) KATO, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) SUGINO, Tomohiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)<br>(72) NODA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B41J 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1949347</b><br>2023 07 03 | 2026 08 19<br>2023183004 | <b>4303020</b> |
| (73) Iwasaki Electric Co., Ltd., Tokyo 103-0004, 1-1-7, Higashi-Nihonbashi Chuo-ku (JP)<br>(54) LICHTQUEELLEINHEIT, LICHTQUEELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUEELLEINHEIT<br>(30) JP 2022 07 08 2022110130<br>(72) OMAE, Yasushi, Tokyo (JP)<br>(72) KANAHASHI, Yoshihiro, Tokyo (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B41J 13/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1949348</b><br>2024 05 15 | 2026 08 19<br>2024175878 | <b>4467351</b> |
| (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)<br>(54) MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORANTRIEBSSTEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2023 05 26 202310612565<br>(72) SHAO, Zhe, Zhuhai (CN)<br>(72) ZHANG, Yihong, Zhuhai (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B41M 5/42</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949349</b><br>2020 01 09 | 2026 08 19<br>2020744224 | <b>3915796</b> |
| (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)<br>(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE<br>(30) JP 2019 01 24 2019010619<br>(72) IKEDA Megumi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)<br>(72) ISHIDA Tadahiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)<br>(72) IMAKURA Yuzu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)<br>(72) NARUMI Yusuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>B42C 19/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1949350</b><br>2023 09 15 | 2026 08 19<br>2023776863 | <b>4587267</b> |
| (73) Meccanotecnica S.p.A., 24025 Gazzaniga (BG), Via B. Maffei, 4 (IT)<br>(54) BUCHBINDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BUCHBLÖCKEN<br>(30) IT 2022 09 16 202200019059<br>(72) FRIESE, Thomas, 04463 Großpösna (DE)<br>(72) SOMMERER, Frank, 04463 Großpösna (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B42D 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1949351</b><br>2013 10 18 | 2026 08 19<br>2021020108 | <b>3865310</b> |
| (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)<br>(54) OPTISCH VARIABLES FLÄCHENMUSTER<br>(30) DE 2012 10 19 102012020550<br>(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B44C 5/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949352</b><br>2024 03 28 | 2026 08 19<br>2024167455 | <b>4442472</b> |
| (73) Pintus, Giovanni Luca, 07100 Sassari, Via Cattalochino, 71 (IT)<br>(54) KORKPLATTEN MIT STEINEFFEKT<br>(30) IT 2023 04 06 202300006828<br>(72) Pintus, Giovanni Luca, 07100 Sassari, Via Cattalochino, 71 (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>B60B 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949353</b><br>2021 04 14 | 2026 08 19<br>2021168458 | <b>3900946</b> |
| (73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)<br>(54) FAHRRADFELGE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT FLÜGELN MIT VERSTÄRKTER STRUKTUR<br>(30) IT 2020 04 22 202000008644<br>(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (IT)<br>(72) FELTRIN, Mauri, 36024 Nanto (VI) (IT)<br>(72) DEMELIO, Leonardo Antonio, 70037 Ruvo di Puglia (BA), Via Arrigo Boito, 6 (IT)<br>(72) BOVE, Filippo, 35129 Padova (IT)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B60B 1/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949354</b><br>2023 12 04 | 2026 08 19<br>2023383251 | <b>4566833</b> |
| (73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)<br>(54) GELENKNIPPEL ZUR VERBINDUNG EINER FAHRRADRADSPICHE<br>(72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, 48269 Mallabia (BIZKAIA) (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B60B 29/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1949355</b><br>2024 12 20 | 2026 08 19<br>2024222085 | <b>4578662</b> |
| (73) Euroreifen MS S.r.L., 38068 Marco di Rovereto (TN), Via 2 Novembre, 3 (IT)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN, DEMONTIEREN UND BEWEGEN EINES RADES EINES KRAFTFAHRZEUGS.<br>(30) IT 2023 12 29 202300028380<br>(72) MENGONI, Emanuele, 38068 Marco di Rovereto (TN) (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |

**B60B 33/00** **EN E-1949356** 2026 08 19 **4518308**  
(86) KR23001328 2023 01 30 2023819945  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) KR 2022 06 08 20220069737  
(72) LEE, Kangyeung, Seoul 06772 (KR)  
(72) KIM, Sanghoon, Seoul 06772 (KR)  
(72) JUNG, Hyunjin, Seoul 06772 (KR)

**B60C 1/00** **EN E-1949357** 2026 08 19 **3978270**  
(86) JP20000166 2020 01 07 2020833149  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) LUTFREIFEN  
(30) JP 2019 06 26 2019118815  
(72) KATO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

**B60C 9/00** **EN E-1949358** 2026 08 19 **4624654**  
(86) 2024 03 28 2024167293  
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S., 41310 Izmit / Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 (TR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN TEXTILS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES TEXTIL  
(72) Ayyildiz, Yucel, 41310 Izmit/Kocaeli (TR)  
(72) Bag Celik, Esra, 41310 Izmit/Kocaeli (TR)  
(72) Sen, Mustafa Yasin, 41310 Izmit/Kocaeli (TR)

**B60C 9/18** **DE E-1949359** 2026 08 19 **4592093**  
(86) 2025 01 08 2025150611  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
(54) NUTZFABRZEUGREIFEN  
(30) DE 2024 01 24 102024200610  
(72) Plückers, Matthias, 30175 Hannover (DE)

**B60C 13/00** **EN E-1949360** 2026 08 19 **4552865**  
(86) 2024 10 25 2024208887  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) REIFEN  
(30) JP 2023 11 10 2023192459  
(72) SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

**B60C 25/04** **EN E-1949361** 2026 08 19 **4294651**  
(86) US22018735 2022 03 03 2022764066  
(73) CushCore, Inc., Bend OR 97701, 63003 Plateau Drive Suite 1 (US)  
(54) REIFENINSTALLATIONS- UND -ENTFERNUNGSWERKZEUG UND - VERFAHREN  
(30) US 2021 03 03 202163155800 P  
(72) KREFTING, Adam, Bend, Oregon 97701 (US)

**B60D 1/06** **DE E-1949362** 2026 08 19 **4385768**  
(86) 2023 12 04 2023213996  
(73) Thule NV, 8930 Menen, Kortrijkstraat 343 (BE)  
(54) LASTENTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DEMSELBEN  
(30) DE 2022 12 23 102022134723  
(72) DE MAEYER, Erik, 8810 Lichtervelde (BE)  
(72) BROWAEYS, Wouter, 8560 Wevelgem (BE)

**B60H 1/00** **DE E-1949363** 2026 08 19 **4488083**  
(86) 2023 07 03 2023182962  
(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)  
(54) TRANSPORTKÄLTEMASCHINE MIT ELEKTRONIKGEHÄUSE UND NUTZFABRZEUG MIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINE  
(72) WANTIA, Sebastian, 48691 Vreden (DE)  
(72) BARTELT, Gerd, 77767 Appenweiler (DE)  
(72) HUES, Patrick, 48565 Steinfurt (DE)  
(72) QUECKENSTEDT, Birger, 46325 Borken (DE)

**B60H 1/32** **DE E-1949364** 2026 08 19 **4488084**  
(86) 2023 07 03 2023182960  
(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)  
(54) TRANSPORTKÄLTEMASCHINE MIT KÄLTE- UND KÜHLKREISLAUF SOWIE NUTZFABRZEUG MIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINE  
(72) FLACKE, Norbert, 45894 Gelsenkirchen (DE)  
(72) TENBROCK, Rolf, 48683 Ahaus (DE)  
(72) HOLTKAMP, Christian, 48153 Münster (DE)  
(72) WANTIA, Sebastian, 48691 Vreden (DE)  
(72) HUES, Patrick, 48565 Steinfurt (DE)

**B60J 1/16** **FR E-1949365** 2026 08 19 **4223568**  
(86) 2022 02 03 2022155083  
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES IN DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS EINGELASSENEN ÖFFNUNGSFELDS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG  
(72) GIRET, Frédéric, 79300 Boisme (FR)  
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine (FR)  
(72) NEE, Maxime, 79300 Bressuire (FR)

**B60J 7/06** **FR E-1949366** 2026 08 19 **4556271**  
(86) 2024 11 11 2024306889  
(73) Fruehauf, 89002 Auxerre, 24 avenue Jean Mermoz (FR)  
(54) ABDECKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ABDECKANORDNUNG  
(30) FR 2023 11 17 2312648  
(72) LAFONT, Jean-François, 89560 OUANNE (FR)

**B60K 7/00** **EN E-1949367** 2026 08 19 **4626731**  
(86) GB23052818 2023 10 27 2023804738  
(73) OXDRIVE LIMITED, Towcester NN12 8GX, Unit 2220 Silverstone Technology Park Silverstone Circuit (GB)  
(54) NABENANTRIEBSSTRANG  
(30) GB 2022 11 29 202217945  
(72) GOAD, Terence, Towcester NN12 8GX (GB)

**B60K 11/02** **EN E-1949368** 2026 08 19 **4292852**  
(86) 2023 06 12 2023178727  
(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)  
(54) SCHALTBARES PUMPENFLUSSSCHEMA  
(30) US 2022 06 13 202263351526 P  
(72) MALONE, David S., Northville, 48168 (US)

**B60K 11/04** **EN E-1949369** 2026 08 19 **4194242**  
(86) JP21038629 2021 10 19 2021882826  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE  
(30) JP 2020 10 20 2020175818  
(72) KUSANO, Kazuya, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) KAWAGUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) MAMADA, Tomonori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**B60K 15/03** **EN E-1949370** 2026 08 19 **4230459**  
(86) 2023 02 17 2023157235  
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)  
(54) AUSLAUFSICHERER KRAFTSTOFFTANK UND UNBEMANNTES FLUGZEUG  
(30) CN 2022 02 17 202220317840 U  
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

**B60K 15/04** **DE E-1949371** 2026 08 19 **4653222**  
(86) 2024 05 21 2024176963  
(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)  
(54) TANKVORRICHTUNG MIT DICHTHEITSÜBERWACHUNG  
(72) BINDER, Michael, 8200 Gleisdorf (AT)

**B60K 17/344** **EN E-1949372** 2026 08 19 **4230461**  
(86) 2023 02 02 2023154721  
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)  
(54) GERÄUSCHDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 02 17 2022022778  
(72) KUNO, Mineyuki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)  
(72) TSUJIMA, Keita, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)  
(72) INOUE, Shoichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

**B60K 35/00** **EN E-1949373** 2026 08 19 **4190616**  
(86) 2017 07 18 2022216015  
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
(54) FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSSYSTEM MIT KOMPLEX GEKRÜMMTEM, KALTGEFORMTEM GLASARTIKEL  
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca 14850 (US)  
(72) KUMAR, Atul, Horseheads 14845 (US)  
(72) SUN, Yawei, Elmira 14903 (US)  
(72) WEEKS, Wendell Porter, Corning 14830 (US)



|                                                                                                                      |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B60L 1/00</b>                                                                                                     | <b>DE E-1949374</b> | 2026 08 19 | <b>3585639</b> |
| (86) EP18053117                                                                                                      | 2018 02 08          | 2018704518 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                      |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG                                     |                     |            |                |
| (30) DE 2017 02 27 102017203147                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MEYER, Thomas, 70186 Stuttgart, Schurwaldstrasse 33 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) BERNHARDT, Christian, 70327 Stuttgart, Schimmelweg 5 (DE)                                                       |                     |            |                |
| <b>B60L 3/10</b>                                                                                                     | <b>EN E-1949375</b> | 2026 08 19 | <b>4249309</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2023 03 10          | 2023161091 |                |
| (73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)                                        |                     |            |                |
| (54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 17 202263320946 P                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2023 02 08 202318107216                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WRIGHT, Gregory, Norwalk, CT, 06851 (US)                                                                        |                     |            |                |
| <b>B60L 53/12</b>                                                                                                    | <b>EN E-1949376</b> | 2026 08 19 | <b>3623204</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2019 09 10          | 2019196398 |                |
| (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)                                            |                     |            |                |
| (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)                                                   |                     |            |                |
| (73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR) |                     |            |                |
| (54) POSITIONSAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN                                             |                     |            |                |
| (30) US 2018 09 11 201862729772 P                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2018 09 18 201862732840 P                                                                                    |                     |            |                |
| (30) KR 2019 08 08 20190096994                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)                     |                     |            |                |
| (72) LEE, Sang Sun, Gangdong-gu, Seoul 05348, 112-1603, 1239, Cheonho-daero, (KR)                                    |                     |            |                |
| <b>B60L 53/12</b>                                                                                                    | <b>EN E-1949377</b> | 2026 08 19 | <b>4304891</b> |
| (86) US22070670                                                                                                      | 2022 02 15          | 2022768190 |                |
| (73) InductEV Inc., King of Prussia, PA 19406-1418, 660 Allendale Road (US)                                          |                     |            |                |
| (54) GELEGENHEITSVERGEBÜHRUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN IN WARTESCHLANGEN                                                |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 11 202117199234                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WOLGEMUTH, John M., Chester Springs, Pennsylvania 19425 (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) CALABRO, Anthony W., Devon, Pennsylvania 19333 (US)                                                             |                     |            |                |
| <b>B60L 53/36</b>                                                                                                    | <b>EN E-1949378</b> | 2026 08 19 | <b>3962771</b> |
| (86) EP20062351                                                                                                      | 2020 05 04          | 2020722341 |                |
| (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)        |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN BAUGRUPPE                                                 |                     |            |                |
| (30) NL 2019 05 03 2023068                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MEESEN, Koen Joseph, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)                                              |                     |            |                |
| <b>B60L 55/00</b>                                                                                                    | <b>DE E-1949379</b> | 2026 08 19 | <b>4605264</b> |
| (86) EP23073982                                                                                                      | 2023 09 01          | 2023765206 |                |
| (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)                                 |                     |            |                |
| (54) FESTSTELLEN EINER ANWESENHEIT EINES ZWISCHENSPEICHERS IN EINEM LOKALNETZWERK                                    |                     |            |                |
| (30) DE 2022 10 19 102022127446                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BERGER, Jens, 81545 München (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (72) PILKINGTON, Mark, 80995 München (DE)                                                                            |                     |            |                |
| <b>B60L 58/20</b>                                                                                                    | <b>EN E-1949380</b> | 2026 08 19 | <b>3693206</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2020 01 28          | 2020154126 |                |
| (73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)                               |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG                                                                     |                     |            |                |
| (30) JP 2019 02 05 2019018623                                                                                        |                     |            |                |
| (72) FURUKAWA, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)       |                     |            |                |
| (72) HIRANO, Seijo, 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)           |                     |            |                |
| <b>B60N 2/26</b>                                                                                                     | <b>DE E-1949381</b> | 2026 08 19 | <b>3969325</b> |
| (86) EP20056657                                                                                                      | 2020 03 12          | 2020713849 |                |
| (73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (54) KINDERAUFNAHMEINRICHTUNG                                                                                        |                     |            |                |
| (30) DE 2019 05 16 202019102781 U                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KOHLMANN, Harald, 1220 Wien, Percostraße 31/A4 (AT)                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B60N 3/10</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949382</b> | 2026 08 19 | <b>4419389</b> |
| (86) EP22078129                                                                                                                                                                      | 2022 10 10          | 2022801407 |                |
| (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) BECHERHALTERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) GB 2021 10 22 202115174                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) VYSKOCIL, Henry, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GREENING, Spencer, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) DUTTON, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) GRAY, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) TIGHE, Luke, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) TOWNSEND, Brett, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) HEATH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) POLSON, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) PHYALL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SOAR, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WHARTON, Joseph, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>B60P 3/00</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949383</b> | 2026 08 19 | <b>4112376</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                 | 2017 09 09          | 2022170669 |                |
| (73) Veracio Ltd., Salt Lake City, UT 84119, 2455 South 3600 West (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES KERNS MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2016 09 09 201662385641 P                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KANCK, Peter, Belair, SA 5052 (AU)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) ZAWADZKI, Ry, Mariners Cove, WA 6210 (AU)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>B60P 3/11</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949384</b> | 2026 08 19 | <b>4204257</b> |
| (86) US21047346                                                                                                                                                                      | 2021 08 24          | 2021862568 |                |
| (73) Moonware, Inc., Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (73) Vidal Rojas, Javier, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (73) Malekshahi, Saunon Rod, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (73) Arnold, Andrew, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (73) Bailas, Dimitrios, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (73) Bohlooli, Atanaz, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (73) Carr, Camille, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (73) Elam, Orhan, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (73) Fayyad, Dima, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (73) Jabbour, Marc, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (73) Liu, Lucas, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (73) Ozdemir, Berke, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (73) Singh, Vedant, Boston, MA 02110, 85 East India Row Unit 10B (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (73) Haban, Philipp, San Francisco, CA 94123, 3615 Buchanan Street 202 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (73) Derkach, Matthew, San Francisco, CA 94107, 2235 3rd St. STE E402 (US)                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) AUTONOMES ELEKTROFAHRZEUG FÜR LUFTFAHRTBEZOGENE ANWENDUNGEN                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2020 08 25 202063070016 P                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) VIDAL ROJAS, Javier, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MALEKSHAHI, Saunon Rod, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ARNOLD, Andrew, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BAILAS, Dimitrios, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) BOHLOOLI, Atanaz, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) CARR, Camille, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ELAM, Orhan, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) FAYYAD, Dima, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) JABBOUR, Marc, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LIU, Lucas, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) OZDEMIR, Berke, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SINGH, Vedant, Boston, Massachusetts 02110 (US)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HABAN, Philipp, San Francisco, California 94123 (US)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) DERKACH, Matthew, San Francisco, California 94107 (US)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>B60Q 1/00</b>                                                                                                                                                                     | <b>FR E-1949385</b> | 2026 08 19 | <b>4072902</b> |
| (86) EP20083961                                                                                                                                                                      | 2020 11 30          | 2020812069 |                |
| (73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGLICHT EINHEIT                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) FR 2019 12 10 1914012                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) DANIEL, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>B60Q 1/26</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949386</b> | 2026 08 19 | <b>4566882</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                 | 2023 12 07          | 2023214926 |                |
| (73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, Letalska 17 (SI)                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERKLEIDUNGSBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG |                     |            |                |
| (72) Bajec Strle, Alenka, 1000 Ljubljana (SI)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Krumpak, Matjaz, 1000 Ljubljana (SI)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Licen, Matjaz, 1000 Ljubljana (SI)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Matosa, Gasper, 1000 Ljubljana (SI)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Stajner, Tomaz, 1260 Ljubljana - Polje (SI)                                                                                                                                     |                     |            |                |

**B60Q 1/26** **EN E-1949387** 2026 08 19 **4431338**  
(86) 2023 10 24 2023205554

(73) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu (KR)  
(54) AUTOMATISCHE LICHTSTÄRKERELEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRÜCKLEUCHTEN IN ABHÄNGIGKEIT VON ÄNDERUNGEN DER SICHTWEITE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2023 03 16 20230034782  
(72) LEE, Suk-Ki, Gimpo-si (KR)  
(72) KIM, Yongseok, Goyang-si (KR)  
(72) PARK, Won Il, Bucheon-si (KR)  
(72) PARK, Ki-Soo, Paju-si (KR)

**B60Q 3/208** **DE E-1949388** 2026 08 19 **4630290**  
(86) EP23079187 2023 10 19 2023793358

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) FAHRZEUGDACH  
(30) DE 2022 12 05 102022004538  
(72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt (DE)

**B60Q 3/44** **DE E-1949389** 2026 08 19 **3917818**  
(86) EP20055893 2020 03 05 2020713183

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM INDIVIDUELLEN ANSTEUERN EINES LICHTBANDS EINES PASSAGIERVERKEHRSMITTELS UND PASSAGIERVERKEHRSMITTEL  
(30) DE 2019 04 02 102019204666  
(72) PAFFRATH, Klaus, 47906 Kempen, Alter Prozessionsweg 1 (DE)

**B60Q 3/64** **EN E-1949390** 2026 08 19 **4556315**  
(86) 2023 11 20 2023210975

(73) Motherson Innovations Company Limited, London E14 5HU, 10th Floor, 5 Churchill Place Canary Wharf (GB)  
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AN EINEM TEXTIL, TEXTIL FÜR EIN FAHRZEUGINNENTEIL MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
(72) PIGNARD, Pierre, 68320 Jebbsheim (FR)  
(72) SEHN, Fabian, 79100 Freiburg (DE)

**B60R 1/28** **EN E-1949391** 2026 08 19 **4134867**  
(86) CN20088243 2020 04 30 2020933677

(73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)  
(54) IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN INTERESSIERENDES OBJEKT EINES BENUTZERS  
(72) HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**B60R 16/023** **EN E-1949392** 2026 08 19 **4606654**  
(86) 2025 02 26 2025160158

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510630, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSEINSTELLUNG DES FAHRGAST-SEITIGEN AIRBAGS  
(30) CN 2024 02 26 202410210550  
(72) Xiaolong, Ma, Guangzhou, 510640 (CN)

**B60R 16/027** **EN E-1949393** 2026 08 19 **4333221**  
(86) JP22018747 2022 04 25 2022795729

(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 LENKVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 04 28 2021076376  
(30) JP 2021 05 27 2021089441  
(30) JP 2021 06 02 2021093074  
(72) ZARUHATA Masahiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)  
(72) SHIOTANI Yoshihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)  
(72) TAJIRI Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)  
(72) SUZUKI Yoshiyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)

**B60R 21/013** **DE E-1949394** 2026 08 19 **3727951**  
(86) EP18075201 2018 09 18 2018779280

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG WENIGSTENS EINER KOMPONENTE EINER INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2017 12 19 102017223270  
(72) HONS, Christian, 38108 Braunschweig, Im Gettelhagen 78 (DE)  
(72) SCHMIDT, Jana, 30169 Hannover, Gerberstraße 3a (DE)  
(72) LESCHKE, Andre, 38448 Wolfsburg, Hechtstr. 16 (DE)  
(72) RYL, Axel, 31303 Burgdorf, Am Försterberg 52 (DE)

**B60R 25/045** **DE E-1949395** 2026 08 19 **4065428**  
(86) EP20081629 2020 11 10 2020804518

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG  
(30) DE 2019 11 26 102019131946  
(72) KRAEMER, Oliver, 85293 Reichertshausen, Joseph-Maria-Lutz-Straße 18 (DE)

**B60S 1/38** **EN E-1949396** 2026 08 19 **4424561**  
(86) 2023 02 28 2023159206

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)  
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHERBLATT  
(72) JABLECKI, Sebastian, 32 050 Skawina (PL)  
(72) OSTROGORSKI, Tomasz, 32 050 Skawina (PL)

**B60S 1/38** **DE E-1949397** 2026 08 19 **4615727**  
(86) EP23080074 2023 10 27 2023798732

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) WISCHLEISTE UND WISCHBLATT DIESE ENTHALTEND  
(30) DE 2022 11 09 102022211824  
(72) ERISMIS, Harun, 3080 Tervuren (BE)  
(72) BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt (BE)  
(72) SZABO, Bence, 4234 Szakoly (HU)  
(72) WILMS, Christian, 3582 Beringen-Koersel (BE)  
(72) GOTZEN, Nicolaas, 3070 Kortenberg (BE)

**B60S 3/04** **DE E-1949398** 2026 08 19 **4263300**  
(86) EP21086864 2021 12 20 2021840033

(73) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, Belfortstrasse 8 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZWEIRÄDERN  
(30) DE 2020 12 20 102020134327  
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, Belfortstrasse 8 (DE)

**B60S 13/00** **DE E-1949399** 2026 08 19 **4363282**  
(86) EP22065849 2022 06 10 2022734545

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) MODULARES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES OBJEKTES  
(30) DE 2021 06 28 102021206689  
(72) TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig (DE)

**B60T 1/06** **EN E-1949400** 2026 08 19 **4480764**  
(86) 2023 09 29 2023200837

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)  
(54) BREMSSTAUBSAMMLER  
(30) KR 2023 06 22 20230080516  
(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul (KR)

**B60T 7/22** **EN E-1949401** 2026 08 19 **4501720**  
(86) IB23052436 2023 03 14 2023717236

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES SATTELFÄHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2022 03 31 2022060080  
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

**B60T 8/17** **EN E-1949402** 2026 08 19 **4590561**  
(86) EP22076551 2022 09 23 2022782542

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINER GIERINSTABILITÄT EINES FAHRZEUGS  
(72) GELSO, Esteban, 421 51 Västra Frölunda (SE)  
(72) SADEGHI KATI, Maliheh, 433 46 Partille (SE)  
(72) ERDINC, Umut, 413 26 Göteborg (SE)  
(72) GROTH, Björn, 417 8 Göteborg (SE)  
(72) THAI, Vi Cuong, 422 49 Hisings Backa (SE)

**B60T 8/1755** **EN E-1949403** 2026 08 19 **4183642**  
(86) 2021 11 22 2021209615

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
(54) SYSTEM ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG  
(72) SHEKHAR, Rudrendu, 40531 Göteborg (SE)  
(72) IDEGREN, Martin, 40531 Göteborg (SE)  
(72) RIIKONEN, Mikael, 40531 Göteborg (SE)

|                                                                                                                   |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B60T 8/1761</b>                                                                                                | <b>EN E-1949404</b> | 2026 08 19 | <b>4577434</b> |
| (86) EP23073176                                                                                                   | 2023 08 23          | 2023764244 |                |
| (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)                        |                     |            |                |
| (54) ANHÄNGERBREMSSTEUERSYSTEM                                                                                    |                     |            |                |
| (30) GB 2022 08 23 2022122220                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BIRKAS, Balazs Viktor, 1115 Budapest (HU)                                                                    |                     |            |                |
| (72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemet (HU)                                                                           |                     |            |                |
| (72) NAGY, Tibor, 5502 Gyomaendrod (HU)                                                                           |                     |            |                |
| <b>B60T 8/1766</b>                                                                                                | <b>DE E-1949405</b> | 2026 08 19 | <b>4561877</b> |
| (86) EP23064646                                                                                                   | 2023 06 01          | 2023730445 |                |
| (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT                      |                     |            |                |
| (30) DE 2022 07 26 102022118674                                                                                   |                     |            |                |
| (72) TREFFER, Ulrich, 93333 Neustadt a. d. Donau (DE)                                                             |                     |            |                |
| <b>B60T 8/34</b>                                                                                                  | <b>DE E-1949406</b> | 2026 08 19 | <b>4440886</b> |
| (86) DE22200266                                                                                                   | 2022 11 14          | 2022812427 |                |
| (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)                                           |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DRUCK-VOLUMEN-KENNLINIE EINER BREMSSATTELVORRICHTUNG                          |                     |            |                |
| (30) DE 2021 12 02 102021213710                                                                                   |                     |            |                |
| (72) FERTIG, Felix Alexander, 30175 Hannover (DE)                                                                 |                     |            |                |
| (72) MÜNZ, Eberhard, 30175 Hannover (DE)                                                                          |                     |            |                |
| (72) WICKENHÖFER, Thorsten, 30175 Hannover (DE)                                                                   |                     |            |                |
| (72) WINTZER, Michael, 30175 Hannover (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (72) NESENHORN, Manuel, 30175 Hannover (DE)                                                                       |                     |            |                |
| <b>B60T 17/22</b>                                                                                                 | <b>EN E-1949407</b> | 2026 08 19 | <b>4566899</b> |
| (86)                                                                                                              | 2023 12 08          | 2023215173 |                |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)                                                                |                     |            |                |
| (54) COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BREMSTEMPERATURSCHÄTZUNG FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG |                     |            |                |
| (72) JAIN, Pratham, 418 70 Göteborg (SE)                                                                          |                     |            |                |
| (72) VIKSTRÖM, Anders, 417 04 Göteborg (SE)                                                                       |                     |            |                |
| <b>B60V 1/04</b>                                                                                                  | <b>EN E-1949408</b> | 2026 08 19 | <b>4452714</b> |
| (86) GB22053353                                                                                                   | 2022 12 22          | 2022840274 |                |
| (73) Space Forge Limited, Cardiff South Glamorgan CF3 2EY, Unit 10 Eastgate Business Park (GB)                    |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUG ZUR ERFASSUNG EINES FALLENDEN OBJEKTS                                                               |                     |            |                |
| (30) GB 2021 12 24 202119022                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BACON, Andrew, Bradley Stoke, South Gloucestershire BS32 8TP (GB)                                            |                     |            |                |
| (72) TUDORACHE, Radu, Cardiff South, Glamorgan CF10 4DL (GB)                                                      |                     |            |                |
| (72) SHERRY, Florence, Westcliffe, Sleaford, Lincolnshire NG34 8RD (GB)                                           |                     |            |                |
| <b>B60W 20/10</b>                                                                                                 | <b>EN E-1949409</b> | 2026 08 19 | <b>4155145</b> |
| (86) CN21116796                                                                                                   | 2021 09 06          | 2021863735 |                |
| (73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)                     |                     |            |                |
| (54) ANTRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND FAHRZEUG                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2020 09 07 202010929961                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                      |                     |            |                |
| (72) XING, Chengjian, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yifei, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHANG, Cheng, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                     |                     |            |                |
| (72) SU, Chenxi, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                       |                     |            |                |
| <b>B60W 30/095</b>                                                                                                | <b>FR E-1949410</b> | 2026 08 19 | <b>4334180</b> |
| (86) EP22061576                                                                                                   | 2022 04 29          | 2022726467 |                |
| (73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS                                                            |                     |            |                |
| (30) FR 2021 05 03 2104645                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MOLINA RAMOS, Nievsabel, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)                                                      |                     |            |                |
| (72) MILANES, Vicente, Calle Cardenal Cisneros 85, 5izq 28010 Madrid (ES)                                         |                     |            |                |
| (72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr L'Ecole (FR)                                                       |                     |            |                |
| (72) CORTES LAFUENTE, Irene, 50300 Calatayud, Zaragoza (ES)                                                       |                     |            |                |
| (72) ASTUDILLO OLALLA, Armando, 28041 Madrid (ES)                                                                 |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B60W 30/095</b>                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949411</b> | 2026 08 19 | <b>4274771</b> |
| (86) US22070085                                                                                                                                                                                      | 2022 01 07          | 2022737346 |                |
| (73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG MIT FAHRERSICHERHEITSALARMEN                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2021 01 08 202117144441                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MCALISTER, Colen, Palo Alto, California 94304 (US)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BREEDEN, David, Palo Alto, California 94304 (US)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) PETROFF, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CUNNINGHAM, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BARONE, Patrick, Palo Alto, California 94304 (US)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SREDZKI, Arek, Palo Alto, California 94304 (US)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SEEGMILLER, Neal, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) CAI, Xi, Palo Alto, California 94304 (US)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>B60W 30/16</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949412</b> | 2026 08 19 | <b>4494962</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                 | 2022 09 28          | 2024211356 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2021 09 28 2021157668                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>B60W 30/16</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949413</b> | 2026 08 19 | <b>4494961</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                 | 2022 09 28          | 2024211355 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2021 09 28 2021157668                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>B60W 30/18</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949414</b> | 2026 08 19 | <b>4400380</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                 | 2023 01 10          | 2023150990 |                |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGDEAKTIVIERUNGSSTEUERUNG                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) WILHELMSSON, Martin, 416 73 GÖTEBORG (SE)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) NORDHOLM, Linus, 436 40 ASKIM (SE)                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 GÖTEBORG (SE)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>B60W 30/188</b>                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949415</b> | 2026 08 19 | <b>4707107</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                 | 2025 08 13          | 2025195710 |                |
| (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun (JP)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) JP 2024 09 05 2024153036                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Fujinaka, Hironori, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Yagi, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Fukuda, Yoshimitsu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Akiya, Yuichiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Li, Jiahao, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>B60W 40/068</b>                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949416</b> | 2026 08 19 | <b>4440899</b> |
| (86) EP22084286                                                                                                                                                                                      | 2022 12 02          | 2022830432 |                |
| (73) IVEX N.V., 3001 Leuven, Kapeldreef 60 (BE)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEME ZUR ANALYSE DER REIFEN-STRASSEN-REIBUNGSSCHÄTZUNG VON TRAJEKTORIENKANDIDATEN AUF PLANEREbene FÜR SICHERERE TRAJEKTORIENWAHL IN AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN |                     |            |                |
| (30) BE 2021 12 02 202105937                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) CRUZ TORRES, Mario Henrique, 3001 LEUVEN (BE)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ROMANO, Danilo, 3001 LEUVEN (BE)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) VAQUERO, Victor, 3001 LEUVEN (BE)                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>B60W 50/02</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949417</b> | 2026 08 19 | <b>4397561</b> |
| (86) CN21121638                                                                                                                                                                                      | 2021 09 29          | 2021958719 |                |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)        |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SHE, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) FANG, Yeyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LI, Shuaijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                   |                     |            |                |

**B60W 50/14**                    **EN E-1949418**                    2026 08 19                    **4458636**  
(86)                    2024 03 21                    2024165124

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM  
(30) JP    2023 05 01    2023075863  
(30) JP    2023 11 07    2023190387  
(72) MANIWA, Yuta, Toyota-shi., 471-8571 (JP)  
(72) FUJITA, Koichi, Toyota-shi., 471-8571 (JP)  
(72) TOHYAMA, Jun, Toyota-shi., 471-8571 (JP)  
(72) AKAHO, Daisuke, Toyota-shi., 471-8571 (JP)  
(72) IZAWA, Natsumi, Kariya., 448-8650 (JP)  
(72) SAWAI, Shunichiroh, Tokyo, 103-0022 (JP)  
(72) NAKAMURA, Masahiko, Okazaki., 444-0873 (JP)  
(72) AOKI, Kenichiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

**B60W 50/14**                    **EN E-1949419**                    2026 08 19                    **4685697**  
(86)                    2024 04 05                    2025209242

(73) Netradyne, Inc., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)  
(54) GENERATIVES FAHRMODELL  
(30) US    2023 04 07    202363458064 P  
(30) US    2023 04 26    202363498493 P  
(72) JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92122 (US)  
(72) NAG, Anirban, San Diego, California 92122 (US)  
(72) CHANDRAN, Nishanth, San Diego, California 92122 (US)  
(72) VERMA, Pratik, San Diego, California 92122 (US)  
(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92122 (US)  
(72) AKKARACHITTOR, Pramod, San Diego, California 92122 (US)  
(72) YEDLA, Arvind, San Diego, California 92122 (US)

**B61B 12/02**                    **FR E-1949420**                    2026 08 19                    **4467412**  
(86)                    2024 05 20                    2024176833

(73) Bureau des Etudes de Câbles, 92260 Fontenay-aux-Roses, 14 Avenue Raymond Croland (FR)  
(54) AUTONOME ANLAGE ZUM TRANSPORT VON FAHRZEUGEN DURCH EIN KONTINUIERLICH BEWEGTES KABEL  
(30) FR    2023 05 23    2305089  
(72) BÉCU, Hugo, 92260 Fontenay-aux-Roses (FR)

**B61F 5/52**                    **EN E-1949421**                    2026 08 19                    **4261099**  
(86) CN20137986    2020 12 21                    2020964865

(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., Fengrun District Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road (CN)  
(54) DREHGESTELLTRÄGER, DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG  
(30) CN    2020 12 09    202011430431  
(72) AN, Bo, Tangshan Hebei 063035 (CN)  
(72) TIAN, Xueyan, Tangshan Hebei 063035 (CN)  
(72) ZHANG, Hanchen, Tangshan Hebei 063035 (CN)  
(72) ZHOU, Yaobin, Tangshan Hebei 063035 (CN)  
(72) SHAO, Liyun, Tangshan Hebei 063035 (CN)  
(72) ZHANG, Bolun, Tangshan Hebei 063035 (CN)

**B61G 5/06**                    **EN E-1949422**                    2026 08 19                    **3922530**  
(86)                    2020 06 11                    2020382505

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)  
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES PNEUMATISCHEN MODULS UND EINES ELEKTRISCHEN MODULS IN EINEM KUPPLUNGSKOPF EINES GÜTERWAGENS  
(72) GALIPIENZO HUGUET, Julio, 20200 Beasain (Guipúzcoa) (ES)  
(72) OYARBIDE AZURMENDI, Mikel, 20200 Beasain (Guipúzcoa) (ES)  
(72) VANDEKERCKHOVE, Mathias, 20200 Beasain (Guipúzcoa) (BE)

**B61L 27/20**                    **EN E-1949423**                    2026 08 19                    **3976441**  
(86) JP19021846    2019 05 31                    2019930641

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) ZUGSTEUERUNGSSYSTEM, ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN  
(72) ADKAR, Nikhil, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) ELLISON, Andrew, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B62D 5/04**                    **EN E-1949424**                    2026 08 19                    **4007159**  
(86) JP19029746    2019 07 30                    2019939074

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE WECHSELSTROMMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG  
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) FUJII, Genki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B62D 15/00**                    **EN E-1949425**                    2026 08 19                    **4461622**  
(86)                    2023 05 09                    2023315175

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG  
(72) Zerbino, Fulvio, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

**B62D 21/02**                    **EN E-1949426**                    2026 08 19                    **4227192**  
(86) JP21036369    2021 10 01                    2021877505

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ELEKTROTRAKTOR  
(30) JP    2020 10 05    2020168258  
(30) JP    2020 10 05    2020168259  
(72) TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)  
(72) KAWABATA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

**B62D 21/17**                    **EN E-1949427**                    2026 08 19                    **4227194**  
(86)                    2023 02 08                    2023155535

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
(54) VORDERRAHMENANORDNUNG MIT AUFHÄNGUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) IT    2022 02 10    202200002435  
(72) TESTA, Daniele, 41100 MODENA (IT)

**B62D 25/07**                    **DE E-1949428**                    2026 08 19                    **4051557**  
(86) EP20079392    2020 10 19                    2020793359

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
(54) DACH FÜR EIN FAHRERHAUS EINES NUTZFAHRZEUGS  
(30) DE    2019 10 30    102019007573  
(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

**B62J 1/00**                    **EN E-1949429**                    2026 08 19                    **4676811**  
(86) EP24082916    2024 11 20                    2024812450

(73) Tytjuk, Alexander, 52538 Selfkant, Am Nordhang 36 (DE)  
(54) ORTHOPÄDISCHER STOSSDÄMPFENDER FAHRRADESATTEL  
(30) LV    2024 03 27    240023  
(72) Tytjuk, Alexander, 52538 Selfkant, Am Nordhang 36 (DE)

**B62K 5/10**                    **EN E-1949430**                    2026 08 19                    **4631837**  
(86)                    2024 10 18                    2024207513

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)  
(54) NEIGEFahrzeug  
(30) JP    2024 04 10    2024063330  
(72) Ogino, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)  
(72) Meguro, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

**B62M 9/10**                    **EN E-1949431**                    2026 08 19                    **3470320**  
(86)                    2018 10 08                    2018199092

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)  
(54) KASSETTE UND KÖRPER ZUR MONTAGE AN EINER FAHRRADHINTERRADNABE  
(30) IT    2017 10 13    201700115407  
(72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), Via Giovanni XXIII, 16 (IT)

**B64C 1/00**                    **FR E-1949432**                    2026 08 19                    **4151519**  
(86)                    2022 09 08                    2022194721

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)  
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
(54) LUFTFAHRZEUG MIT EINEM RUMPF UND TRAGFLÄCHEN, DIE JEWEILS EINEN ÄUSSEREN TEIL UND EINEN VERBREITERTEN INNEREN TEIL ZWISCHEN DEM RUMPF UND DEM ÄUSSEREN TEIL AUFWEISEN  
(30) FR    2021 09 16    2109742  
(72) BOOTH, Andrew, 31700 BLAGNAC CEDEX (FR)  
(72) LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE (FR)  
(72) FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE (FR)

**B64C 1/06**                    **DE E-1949433**                    2026 08 19                    **4091932**  
(86)                    2021 05 20                    2021175064

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON VERKLEIDUNGSELEMENTEN IN EINEM FLUGZEUG, INSBESONDERE VON SEITENWAND- UND DADO-PANEELEN  
(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg (DE)  
(72) Marx, Sergej, 21129 Hamburg (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B64C 1/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949434</b><br>2024 10 07 | 2026 08 19<br>2024383081 | <b>4596393</b> |
| (73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)<br>(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR FLUGZEUGRUMPF<br>(72) BALLESTERO MENDEZ, Jorge, 28906 Getafe (ES)<br>(72) FERNANDEZ RAMIREZ, Ana, 28906 Getafe (ES)<br>(72) COMENAREJO MATELLANO, Nuria, 28906 Getafe (ES)<br>(72) CLEMENTE ESCOBAR, Eva, 28906 Getafe (ES)<br>(72) CERNADA MORALES, Daniel, 28906 Getafe (ES)                                    |                                   |                          |                |
| <b>B64C 1/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949435</b><br>2024 05 02 | 2026 08 19<br>2024173925 | <b>4644231</b> |
| (73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)<br>(54) FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEIL MIT EINEM ALS WÄRMETAUSCHER AUSGEBILDETEN FALTKERN-SANDWICHELEMENT<br>(72) METZNER, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)<br>(72) ZIMMERMANN, Kristian, 21129 Hamburg (DE)<br>(72) BEIER, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64C 1/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>FR E-1949436</b><br>2020 11 30 | 2026 08 19<br>2020817238 | <b>4069583</b> |
| (73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)<br>(54) FLUGZEUGTÜR MIT RÜCKZUG DER MITTEL ZUM HALTEN DER ENTFALTbaren EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG<br>(30) FR 2019 12 06 1913846<br>(72) ROUZADE, Emmanuel, 31660 BESSIERES, 179 Rue Jean Jaurès (FR)                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64C 1/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949437</b><br>2023 06 08 | 2026 08 19<br>2023178283 | <b>4289723</b> |
| (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)<br>(54) SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUBUMKEHRKLAPPENVERRIEGELUNG<br>(30) US 2022 06 10 202263351118 P<br>(30) US 2022 12 02 202218074152<br>(72) GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122 (US)<br>(72) HUYNH, Ken V., San Diego, 92111 (US)                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B64C 5/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949438</b><br>2023 09 25 | 2026 08 19<br>2023810184 | <b>4594179</b> |
| (73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17 Kahramankazan (TR)<br>(54) HYBRIDLUFTFAHRZEUG<br>(30) TR 2022 09 30 202215043<br>(72) IBACOGLU, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64C 9/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949439</b><br>2023 12 20 | 2026 08 19<br>2023218872 | <b>4574653</b> |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)<br>(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG<br>(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)<br>(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B64C 11/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949440</b><br>2018 05 17 | 2026 08 19<br>2018173037 | <b>3403923</b> |
| (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGPROPELLERSTEUERUNG<br>(30) US 2017 05 18 201715599049<br>(72) PEDRAMI, Reza, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)<br>(72) JARVO, James, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA) |                                   |                          |                |
| <b>B64C 13/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949441</b><br>2024 12 11 | 2026 08 19<br>2024218957 | <b>4578781</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHWENKACHSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE FAHRZEUGSYSTEME UND VERFAHREN<br>(30) US 2023 12 29 202318400800<br>(72) HICKMAN, Alan, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) CHEN, Shuai, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) DING, Jiankun, Charlotte, 28202 (US)                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B64C 13/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949442</b><br>2024 10 30 | 2026 08 19<br>2024209988 | <b>4549314</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) DIFFERENZIALSPERRENAKTUATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNG EINER FLUGSTEUERFLÄCHE<br>(30) US 2023 10 31 202363594572 P<br>(30) US 2024 10 22 202418923114<br>(72) SKAROLEK, Antonin, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) RIPEL, Tomas, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) NOZKA, Michal, Charlotte, 28202 (US)                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B64C 13/42</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949443</b><br>2023 03 31 | 2026 08 19<br>2023165763 | <b>4438470</b> |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYDRAULISCHER ENERGIE IN EINEM FLUGZEUG<br>(72) Hoffmann, Lars, 21129 Hamburg (DE)<br>(72) Gössing, Rolf, 21129 Hamburg (DE)<br>(72) Hamm, Martin, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B64C 27/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949444</b><br>2023 05 23 | 2026 08 19<br>2023174771 | <b>4467450</b> |
| (73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)<br>(54) ÜBERTRAGUNGSGELENK FÜR EINEN ROTOR MIT MEHREREN BLÄTTERN<br>(72) RUTILIO, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA) (IT)<br>(72) GOZZINI, Luca, 21017 SAMARATE (VA) (IT)<br>(72) D'ANDREA, Andrea, 21017 SAMARATE (VA) (IT)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B64C 27/82</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949445</b><br>2021 04 16 | 2026 08 19<br>2021719526 | <b>4146540</b> |
| (73) kopter group ag, 8753 Mollis, Flugplatzareal 10 (CH)<br>(54) HECKROTOR EINES DREHFLÜGLERS UND BLATTHALTER<br>(30) CH 2020 05 06 5372020<br>(72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil (CH)<br>(72) SKRZYNSKI, Michal, 8046 Zürich (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B64C 30/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949446</b><br>2024 08 27 | 2026 08 19<br>2024196719 | <b>4530182</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG EINES TEMPERATURDIFFERENTIALS ÜBER EIN FLUGZEUG<br>(30) US 2023 09 29 202318477982<br>(72) STOIA, MICHAEL F., Arlington, 22202 (US)<br>(72) BOWCUTT, KEVIN GERALD, Arlington, 22202 (US)<br>(72) MULEY, ARUN, Arlington, 22202 (US)<br>(72) TU, JIANPING, Arlington, 22202 (US)<br>(72) DAHLBERG, EMILY JACOBS, Arlington, 22202 (US)<br>(72) YOUSEFIANI, ALI, Arlington, 22202 (US) |                                   |                          |                |
| <b>B64D 1/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949447</b><br>2018 08 22 | 2026 08 19<br>2018848676 | <b>3672871</b> |
| (73) Breeze-Eastern LLC, Whippany, NJ 07981, 35 Melanie Lane (US)<br>(54) HEBEZEUG MIT EINEM MEHRSTRÄNGIGEN DRAHTSEIL<br>(30) US 2017 08 22 201762548594 P<br>(72) AZEREDO, Ian, Whippany, New Jersey 07981, c/o Breeze-Eastern LLC 35 Melanie Lane (US)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B64D 1/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949448</b><br>2022 12 15 | 2026 08 19<br>2022850806 | <b>4433362</b> |
| (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)<br>(54) PAKETRÜCKHOLSYSTEM MIT TRICHTERMECHANISMUS UND PAKETRÜCKHOLVRFAHREN<br>(30) US 2021 12 22 202117558765<br>(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) QIU, Ivan, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) LEWIN, Jasper, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1949449</b><br>2022 07 26 | 2026 08 19<br>2022750723 | <b>4377205</b> |
| (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)<br>(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG<br>(30) DE 2021 07 26 102021119323<br>(72) FRÖBEL, Marcel, 74523 Schwäbisch Hall (DE)<br>(72) PAWEL, Pronobis, 74544 Michelbach an der Bilz (DE)<br>(72) LAHMEYER, Christoph, 89081 Ulm (DE)<br>(72) DUKIN, Jürgen, 74405 Gaildorf (DE)                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949450</b><br>2024 06 19 | 2026 08 19<br>2024183228 | <b>4480822</b> |
| (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)<br>(54) UMWANDLUNG EINES ECONOMY-SITZES IN EIN VOLLFLACHBETT DURCH HERUNTERLASSEN DES RÜCKENLEHNENRAHMENS<br>(30) IN 2023 06 23 202311041901<br>(30) US 2023 09 20 202318370674<br>(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 500050 Hyderabad (IN)<br>(72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, 500009 Secunderabad (IN)<br>(72) BAWASKAR, Ganesh Pralhad, 501401 Hyderabad (IN)                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949451</b><br>2024 09 25 | 2026 08 19<br>2024202621 | <b>4527740</b> |
| (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)<br>(54) GETRÄNKEBEHÄLTERHALTER ZUR VERWENDUNG BEIM ROLLEN, STARTEN UND LANDEN EINES FLUGZEUGS<br>(30) US 2023 09 25 202318372507<br>(72) LARA, Oscar Ruiz, Kirkland, WA, 98033 (US)                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

**B64D 13/06** **EN E-1949452** 2026 08 19 **4299444**  
(86) 2023 06 29 2023182473  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM MIT GETEILTER REGENERATION  
(30) US 2022 07 01 202263357936 P  
(30) US 2022 09 21 202217949724  
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)

**B64D 25/14** **EN E-1949453** 2026 08 19 **4530192**  
(86) 2024 09 13 2024200219  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) FLUGZEUGEVAKUIERUNGSRUTSCHE  
(30) US 2023 09 26 202318474987  
(72) McDonald, Steven Philip, Arlington, VA, 22202 (US)

**B64D 27/33** **EN E-1949454** 2026 08 19 **4464602**  
(86) 2019 12 10 2024200909  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) MECHANISCHE TRENNUNGEN FÜR PARALLELE STROMSCHIENEN IN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN  
(30) US 2019 03 01 201962812474 P  
(30) US 2019 03 18 201962820064 P  
(72) LATULIPE, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) SPIERLING, Todd, A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) BAYLES, Robert A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**B64D 29/06** **EN E-1949455** 2026 08 19 **4474287**  
(86) 2024 06 05 2024180337  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) LANGHUBVERSCHLUSS EINES FLUGZEUGSYSTEMS  
(30) US 2023 06 05 202318205775  
(72) McMAHAN, Paul F., College Station, 77840 (US)  
(72) PHILLIPS, Braskel, San Diego, 92154 (US)

**B64D 31/06** **EN E-1949456** 2026 08 19 **4631859**  
(86) 2025 01 14 2025151830  
(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)  
(54) MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SPARMODUSBETRIEB  
(30) US 2024 04 11 202418632957  
(72) PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX 76109 (US)

**B64D 33/02** **EN E-1949457** 2026 08 19 **4497936**  
(86) 2022 01 27 2024214910  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLASSANORDNUNG MIT VARIABLEM BEREICH  
(30) US 2021 01 27 202117159343  
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

**B64D 47/04** **EN E-1949458** 2026 08 19 **4530201**  
(86) 2023 09 26 2023199674  
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)  
(54) FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLUGZEUGLEUCHTE  
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)  
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)  
(72) Schrewe, Elmar, 59609 Anröchte (DE)

**B64F 1/00** **DE E-1949459** 2026 08 19 **4228967**  
(86) EP21078634 2021 10 15 2021794355  
(73) Guideline Robotics GmbH, 74354 Besigheim, Adlerstraße 2 (DE)  
(54) AUTOMATISCHES DROHNEN-POSITIONIERUNGSSYSTEM  
(30) DE 2020 10 16 102020006385  
(30) DE 2021 04 09 102021001842  
(72) SCHWARZBACH, Marc, 74354 Ottmarsheim (DE)

**B64G 1/22** **EN E-1949460** 2026 08 19 **4313767**  
(86) EP22057080 2022 03 17 2022712431  
(73) Tomorrow's Motion GmbH, 82319 Starnberg, Münchener Str. 33 (DE)  
(54) FLUIDPUMPE UND KRAFTERZEUGERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN FLUIDPUMPE  
(30) EP 2021 03 22 21164104  
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg (DE)

**B64U 10/13** **EN E-1949461** 2026 08 19 **4448385**  
(86) US22052970 2022 12 15 2022854424  
(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)  
(54) MATERIALABGABESYSTEME UND -VERFAHREN  
(30) US 2021 12 17 202163290906 P  
(72) LI, Xuan, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)  
(72) LANG, Edward, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)  
(72) WHITLEY, Mark Jefferson, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)  
(72) MEADE, Darryl A., Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)

**B64U 20/96** **EN E-1949462** 2026 08 19 **4470922**  
(86) 2017 10 16 2024206956  
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)  
(54) BELÜFTETER ROTORMONTAGEAUSLEGER FÜR PERSÖNLICHE FLUGZEUGE  
(30) US 2016 10 18 201615297033  
(72) TIGHE, James Joseph, Mountain View (US)  
(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View (US)  
(72) TZARNOTZKY, Uri, Mountain View (US)

**B64U 30/00** **EN E-1949463** 2026 08 19 **4587333**  
(86) EP23075369 2023 09 14 2023772209  
(73) Linking Drones UG, 64297 Darmstadt, LAB3 e.V. Hilpertstrasse 31 (DE)  
(54) LUFTFAHRZEUGE MIT VERTIKALEM STARTEN UND LANDEN  
(30) EP 2022 09 16 22382857  
(72) NUÑEZ FERNANDEZ, Alberto, 28030 Madrid (ES)  
(72) HILARIO SERRANO, Eduardo, 28030 Madrid (ES)  
(72) SERRANO MONTERO, Cesar, 8907 Wettswil (CH)

**B65B 9/14** **EN E-1949464** 2026 08 19 **4631869**  
(86) 2025 03 14 2025163695  
(73) Officina Meccanica Sestese S.p.A., 28040 Paruzzaro (Novarra), Via Borgomanero 44 (IT)  
(54) AKUMULATIVES HEBENAPPARAT UND RELATIVE HEBEMETHODE  
(30) IT 2024 04 10 202400007945  
(72) ORFANO, Maurizio, 28040 PARUZZARO (NO) (IT)

**B65B 35/24** **EN E-1949465** 2026 08 19 **4532344**  
(86) IB23055654 2023 06 01 2023734054  
(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)  
(54) STARTVORRICHTUNG FÜR PAPIERPRODUKTE  
(30) IT 2022 06 03 202200011771  
(72) PIERANTONI, Marco, 55100 Lucca (IT)  
(72) BOLOGNESI, Daniele, 55100 Lucca (IT)

**B65D 6/24** **EN E-1949466** 2026 08 19 **4594198**  
(86) NL23050504 2023 09 27 2023783102  
(73) Veba Beheer B.V., 5657 HB Eindhoven, Park Forum 420 (NL)  
(54) MODULARER KLIMAREGELUNGSBEHÄLTER  
(30) NL 2022 09 28 2033173  
(72) VAN DE VEN, Roland Petrus Bernardus Carolus, 5657 HB EINDHOVEN (NL)  
(72) VAN DEN ACKER, Elbertus Antonius Godefridus, 5657 HB EINDHOVEN (NL)

**B65D 17/50** **DE E-1949467** 2026 08 19 **3998437**  
(86) EP19085378 2019 12 16 2019818102  
(73) RE-LID Engineering AG, 9491 Ruggell, Landstrasse 33 (LI)  
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR GETRÄNKEDOSEN  
(30) EP 2018 12 17 18212937  
(72) BÜHLER, Alois, 9495 Triesen, Meierhofstrasse 39 (LI)  
(72) SCHANDL, Christian, 2700 Wiener Neustadt, Margeritengasse 21, 3 (AT)

**B65D 17/50** **DE E-1949468** 2026 08 19 **4400442**  
(86) 2023 10 31 2024180272  
(73) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, Untere Sparchen 50 (AT)  
(54) DOSENDECKEL  
(30) DE 2022 11 04 102022129193  
(72) Piech, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser (AT)

**B65D 19/18** **EN E-1949469** 2026 08 19 **4025512**  
(86) AU20051106 2020 10 15 2020875673  
(73) Aneck-Hahn, Richard, Sydney, New South Wales 2000, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)  
(73) Blaski, Krzysztof, Sydney, New South Wales 2000, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)  
(54) MODULARE KISTE FÜR ERZEUGNISSE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN KISTE  
(30) AU 2019 10 15 2019903879  
(72) Aneck-Hahn, Richard, Sydney, New South Wales 2000, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)  
(72) Blaski, Krzysztof, Sydney, New South Wales 2000, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)

**B65D 25/48** **FR E-1949470** 2026 08 19 **4077151**  
(86) FR20052508 2020 12 17 2020848711  
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)  
(54) SPENDERVORRICHTUNG  
(30) FR 2019 12 19 1915027  
(72) GATTI, Adrien, 59800 LILLE, 2 rue du chevalier français (FR)  
(72) GOSSELIN, Yves, 62157 ALLOUAGNE, 116 rue des Déportés et des Résistants (FR)

**B65D 41/34** **FR E-1949471** 2026 08 19 **4605314**  
(86) FR23051509 2023 09 29 2023793429  
(73) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, 1419 Route de Chilly (FR)  
(54) KAPPE MIT EINER FÜHRUNGSRAMPE FÜR EINEN VORSPRUNG  
(30) FR 2022 10 19 2210806  
(72) JUPILLE, Philippe, 39100 Dole (FR)  
(72) OTTIN-PECCHIO, Christophe, 21640 Flagey-Echézeaux (FR)

**B65D 47/08** **EN E-1949472** 2026 08 19 **4520682**  
(86) 2020 12 03 2025154326  
(73) Haleon CH SARL, 1197 Prangins, Route de l'Etraz (CH)  
(54) MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER  
(30) US 2019 12 04 201962943433 P  
(72) ATHAY, Bradley Robert, 1260 Nyon 1 (CH)  
(72) BERNASCONI LECOULTRE, Paola, 1260 Nyon 1 (CH)  
(72) ROZWADOWSKA, Malgorzata Urszula, 1260 Nyon 1 (CH)  
(72) SABHERWAL, Amit, Gurgaon, Haryana (IN)

**B65D 47/20** **EN E-1949473** 2026 08 19 **4217290**  
(86) US21052885 2021 09 30 2021883521  
(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL 60014, 265 Exchange Drive Suite 100 (US)  
(54) VENTIL  
(30) US 2020 10 19 202063093514 P  
(72) WISNIEWSKI, John, Crystal Lake, IL 60014-9695 (US)  
(72) LABEAN, Robert, J., Crystal Lake, IL 60014-9695 (US)

**B65D 51/00** **EN E-1949474** 2026 08 19 **4509424**  
(86) 2019 10 28 2024223003  
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)  
(54) ZWEITEILIGES ABGABEVERSCHLUSSSYSTEM MIT INTERNER VERSANDDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2018 11 15 201816191736  
(72) LE, Thanhhuong, Grandview, 64030 (US)  
(72) RAMSUEER, Brandon, Grandview, 64030 (US)  
(72) SCOTT, John, Grandview, 64030 (US)  
(72) THOMPSON, Frederick, Grandview, 64030 (US)

**B65D 81/113** **DE E-1949475** 2026 08 19 **3608257**  
(86) 2019 06 17 2019180617  
(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)  
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTGUT SOWIE VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES TRANSPORTGUTS  
(30) DE 2018 08 09 102018213451  
(30) DE 2019 01 08 102019200139  
(72) Kalteisen, Jens, 75053 Gondelsheim, Mülhstraße 11 (DE)

**B65D 83/00** **EN E-1949476** 2026 08 19 **4526227**  
(86) US23022752 2023 05 18 2023731040  
(73) FREED, Simon, Round Rock, TX 78665, 3332 Hidalgo Loop (US)  
(54) MODULIERTER GEWICHTSREDUZIERTER BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSENDKAPPE  
(30) US 2022 05 18 202263364940 P  
(30) US 2022 12 09 202263386783 P  
(72) FREED, Simon, Round Rock, TX 78665, 3332 Hidalgo Loop (US)

**B65D 85/10** **EN E-1949477** 2026 08 19 **3956242**  
(86) GB20050956 2020 04 15 2020721696  
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
(54) LÄNGLICHE BAHN AUS EINEM VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BAHN  
(30) GB 2019 04 18 201905499  
(72) ALLEN, Thomas Robert, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

**B65D 85/10** **DE E-1949478** 2026 08 19 **3938294**  
(86) EP20056251 2020 03 09 2020711101  
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)  
(54) PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
(30) DE 2019 03 15 102019106619  
(72) SCHNAKENBERG, Jan, 27337 Blender-Amedorf, Am Deich 11 (DE)  
(72) STÄDING, Gerd, 31608 Marklohe, Paschenborn 11 (DE)

**B65D 85/66** **EN E-1949479** 2026 08 19 **4085014**  
(86) US20060969 2020 11 18 2020890578  
(73) Kelly, Daniel, Medford, NJ 08055, 9 Roxbury Drive (US)  
(54) AUFBEWAHRUNGSEINHEIT MIT AUFNAHMESCHALE  
(30) US 2019 11 18 201916687027  
(72) KOEFELDA, Gerald, Lincoln Ave Lake Bluff, IL 60044, 369 (US)  
(72) SPADAVECCHIA, John, Lynchburg, VA 24504, 1215 Jefferson St, Unit 2W (US)

**B65G 1/04** **EN E-1949480** 2026 08 19 **4371905**  
(86) 2022 11 16 2022207790  
(73) i-Collector Holding B.V., 7031 JB Wehl, Kleindorpsseweg 3c (NL)  
(54) VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND SAMMELN VON BESTELLUNGEN  
(72) Willemse, Theodorus Robertus Maria, 3906 EV Veenendaal (NL)

**B65G 1/04** **EN E-1949481** 2026 08 19 **4039618**  
(86) CN20119651 2020 09 30 2020872357  
(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, VORRICHTUNG, HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND HANDHABUNGSROBOTER ZUR STEUERUNG DER LADUNGS-AUFNAHME UND -PLATZIERUNG  
(30) CN 2019 09 30 201921662771 U  
(30) CN 2020 01 21 202010068990  
(30) CN 2020 01 21 202020141209 U  
(30) CN 2020 01 21 202010069012  
(30) CN 2020 01 21 202020142100 U  
(72) ZHENG, Ruiqun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)  
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)  
(72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)  
(72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)  
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)

**B65G 1/04** **DE E-1949482** 2026 08 19 **3740431**  
(86) AT19060016 2019 01 17 2019706858  
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)  
(54) LADUNGSTRÄGER FÜR PACKEINHEITEN, PACKEINHEITEN-ÜBERGABESTATION SOWIE KOMMISSIONIERSYSTEM ZUM LAGERN UND KOMMISSIONIEREN VON PACKEINHEITEN  
(30) AT 2018 01 19 500452018  
(72) SCHEDLBAUER, Michael, 94491 Hengersberg, Pfaffinger Weg 1 (DE)  
(72) SCHMIDBERGER, Andreas, 4600 Wels, Hinterschweigerstrasse 6 (AT)  
(72) SIKET, Christian Michael, 4040 Linz, Gusshausgasse 3/11 (AT)  
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

**B65G 7/08** **EN E-1949483** 2026 08 19 **3424846**  
(86) 2018 07 04 2018181784  
(73) Universidad de Talca, Talca, Calle Cardenal Raúl Silva Henríquez Ex 1 Poniente, N° 1141. (CL)  
(54) VORRICHTUNG ZUM UMKIPPEN EINES BEHÄLTERS  
(30) CL 2017 07 04 71 201701  
(72) MORENO SIMUNOVIC, Yerko Marcelo, Talca, 2 norte 685 (CL)  
(72) SEPULVEDA LEON, Gloria Isabel, Talca, Las Pataguas 15 (CL)  
(72) MUÑOZ INOSTROSA, Gonzalo Eliseo, Talca, 1 ½ norte 1685, condominio Las Carmelitas (CL)  
(72) GÓNZALEZ DONOSO, Luz María, Penciahue, Loteo Lomas de Rauquen A24 (CL)

**B65G 21/02** **FR E-1949484** 2026 08 19 **4419453**  
(86) EP22078920 2022 10 18 2022801170  
(73) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, 46 rue du Général Leclerc (FR)  
(54) STÜTZRAHMEN FÜR BANDFÖRDERER, FÖRDERER UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN  
(30) FR 2021 10 19 2111111  
(72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, 46 rue du Général Leclerc (FR)

**B65G 27/02** **DE E-1949485** 2026 08 19 **4151564**  
(86) 2021 09 17 2021197521  
(73) Ohrmann GmbH, 59519 Möhnese, An der Haar 27-31 (DE)  
(54) VIBRATIONSWENDELFÖRDERER UND DICHTRINGVEREINZELUNGSBAUGRUPPE  
(72) PINCK, Uwe, 59519 Möhnese (DE)

**B65G 43/02** **EN E-1949486** 2026 08 19 **4371915**  
(86) 2021 01 22 2024167229  
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)  
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM SCHIEBESCHUH EINES SCHUHSORTIERFÖRDERERS  
(30) US 2020 02 07 202016784489  
(72) SAURBER, William M. III, Charlotte, 28202 (US)  
(72) ROTH, Eric, Charlotte, 28202 (US)  
(72) WIENEKE, Jacob D., Charlotte, 28202 (US)  
(72) ZIMMER, Justin J., Charlotte, 28202 (US)  
(72) RUGH, John Williams, Charlotte, 28202 (US)

**B65G 43/02** **DE E-1949487** 2026 08 19 **4653348**  
(86) 2024 08 26 2024196544  
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)  
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERWENDUNG  
(30) DE 2024 05 22 102024114335  
(72) Kuznecov, Viktor, 53721 Siegburg (DE)  
(72) Fisser, Frank, 53733 Köln (DE)

**B65G 47/51** **EN E-1949488** 2026 08 19 **4208401**  
(86) US21048604 2021 09 01 2021777914  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) STAUVORRICHTUNG  
(30) US 2020 09 01 202063073127 P  
(72) IMES, Douglas, Alan, Glenview, IL 60025 (US)

**B65G 49/00** **EN E-1949489** 2026 08 19 **3929117**  
(86) JP20001662 2020 01 20 2020758667  
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
(54) DECKELÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 02 22 2019030400  
(72) SAKAMOTO, Akifumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza-Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)  
(72) YAMAZAKI, Ryota, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza-Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)  
(72) NUNOME, Ryoma, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza-Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

**B65H 49/32** **EN E-1949490** 2026 08 19 **4541744**  
(86) 2024 10 02 2024204214  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) SPULENGATTERSTÄNDER  
(30) JP 2023 10 18 2023179609  
(72) RIYAMA, Yusuke, Kyoto, 612-8686 (JP)

**B65H 55/02** **FR E-1949491** 2026 08 19 **4638327**  
(86) FR23052062 2023 12 19 2023841026  
(73) ACOME, 75014 Paris, 52 rue du Montparnasse (FR)  
(54) SELBSTTRAGENDE KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES KABELS  
(30) FR 2022 12 23 2214448  
(72) LALLINEC, Patrice, 50610 JULLOUVILLE (FR)

**B65H 67/02** **EN E-1949492** 2026 08 19 **4393858**  
(86) 2023 12 08 2023215256  
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
(54) AUTOMATISCHE WICKELMASCHINE  
(30) JP 2022 12 26 2022207750  
(72) UMEOKA, Toshinari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)  
(72) WATANABE, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

**B65H 75/36** **EN E-1949493** 2026 08 19 **4269306**  
(86) JP21032855 2021 09 07 2021909818  
(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)  
(54) GEHÄUSEEINHEIT UND WICKELKÖRPER  
(30) JP 2020 12 24 2020215489  
(72) SATO, Takafumi, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)  
(72) ISHIOKA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)  
(72) INAGAKI, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)  
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)

**B66B 5/00** **EN E-1949494** 2026 08 19 **4477602**  
(86) 2024 06 10 2024181237  
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT SCHACHTSICHERHEITSSCHNITTSTELLE  
(30) US 2023 06 12 202318333187  
(72) Moore, Kathleen Nicole, Farmington, 06032 (US)  
(72) Whitwell, Johanna, Farmington, 06032 (US)  
(72) Roberts, Randy, Farmington, 06032 (US)  
(72) Auxier, James Tilsley, Farmington, 06032 (US)

**B66B 7/06** **EN E-1949495** 2026 08 19 **4431431**  
(86) 2024 02 27 2024160013  
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
(54) ZUGELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRAGELEMENT EINES AUFZUGSSYSTEMS  
(30) US 2023 03 16 202318185333  
(72) Guilani, Brad, Farmington, 06032 (US)

**B66B 13/30** **EN E-1949496** 2026 08 19 **4499552**  
(86) EP22057722 2022 03 24 2022717795  
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)  
(54) AUFZUGSSCHACHTTÜRRAHMEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÖFFNUNGSABSCHNITTS EINES AUFZUGSEINGANGS MIT SOLCH EINEM TÜRRAHMEN  
(72) YAU, Tony, 00330 Helsinki (FI)  
(72) HOKKANEN, Pekka, 00330 Helsinki (FI)  
(72) KORPIHETE, Jukka, 00330 Helsinki (FI)  
(72) RAUTA, Visa, 00330 Helsinki (FI)  
(72) RATIA, Jouni, 00330 Helsinki (FI)  
(72) OTSALA, Ilkka, 00330 Helsinki (FI)  
(72) LEPISTÖ, Juho, 00330 Helsinki (FI)  
(72) HELMINEN, Kai M, 00330 Helsinki (FI)

**B66B 25/00** **EN E-1949497** 2026 08 19 **4168345**  
(86) EP21066784 2021 06 21 2021734815  
(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)  
(54) VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES ALARMS IM ZUSAMMENHANG MIT DER BENUTZUNG EINES PLATTFORMAUFZUGS  
(30) EP 2020 06 23 20181766  
(72) TROTSENBURG, Dave, 3056 JX Rotterdam (NL)  
(72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)  
(72) DUBBELD, Maarten, 2992 BM Barendrecht (NL)  
(72) VERDUIJN, Gert-ian, 4844 SC Terheijden (NL)

**B66C 19/00** **EN E-1949498** 2026 08 19 **3649073**  
(86) SG17050338 2017 07 04 2017917187  
(73) PSA International Pte Ltd, Singapore 117352, 1, Harbour Drive, 03-00, PSA Horizons (SG)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES KRANS  
(72) LEE, Lip Kiong, Singapore 117352, 1, Harbour Drive 03-00, PSA Horizons (SG)  
(72) HO, Vee Leung, Singapore 117352, 1, Harbour Drive 03-00, PSA Horizons (SG)

**B66F 11/04** **EN E-1949499** 2026 08 19 **4463415**  
(86) EP22087477 2022 12 22 2022843327  
(73) Magni Real Estate S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (MO), Via A. Vespucci 2 (IT)  
(54) TELESKOPUSLEGERHEBEVORRICHTUNG  
(30) IT 2022 01 13 202200000419  
(72) MAGNI, Riccardo, 41121 MODENA (IT)

**B66F 17/00** **FR E-1949500** 2026 08 19 **4646382**  
(86) FR24050004 2024 01 02 2024702817  
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)  
(54) HUBLIFT FÜR IN DER HÖHE ARBEITENDE PERSONEN  
(30) FR 2023 01 04 2300050  
(72) HUREL, Cédric, 44150 ANCENIS (FR)  
(72) ROUSSEAU, Jérôme, 44150 ANCENIS (FR)  
(72) OGER, Stéphane, 44150 ANCENIS (FR)

**B67C 3/06** **DE E-1949501** 2026 08 19 **4477616**  
(86) 2024 06 14 2024182152  
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE  
(30) DE 2023 06 16 102023115812  
(72) MACKINTOSH, Greig, 93073 Neutraubling (DE)  
(72) HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)  
(72) SEEBAUER, Verena, 93073 Neutraubling (DE)

**B81B 3/00** **EN E-1949502** 2026 08 19 **4464656**  
(86) 2024 05 06 2024174388  
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)  
(54) MEMS-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT REDUZierter Z-ACHSEN-HAFTKRAFT  
(30) US 2023 05 09 202318195317  
(72) Liu, Lianjun, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) McKillop, John Slaton, 5656AG Eindhoven (NL)



**C01B 3/025 EN E-1949503 2026 08 19 4097044**

(86) EP21051747 2021 01 26 2021702012

- (73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)  
 (54) MIT EINEM GASTURBINENGGENERATOR INTEGRIERTES REFORMIERUNGSVERFAHREN  
 (30) EP 2020 01 31 20154859  
 (72) CORBETTA, Michele, 22100 Como, Via Gasparotto 9 (IT)  
 (72) BIALKOWSKI, Michal Tadeusz, 5417 Untersiggenthal, Rebbergstrasse 15 (CH)  
 (72) BARATTO, Francesco, 22100 Como, Viale Varese 83 (IT)  
 (72) OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, Via Montarina 21 (CH)

**C01B 3/22 EN E-1949504 2026 08 19 4457177**

(86) NL22050704 2022 12 06 2022822697

- (73) Dens B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEM GAS  
 (30) NL 2021 12 06 2030045  
 (72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond (NL)  
 (72) AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond (NL)  
 (72) DE LAAT, Yoshi Johannes Henricus Jacobus, 5708 JZ Helmond (NL)

**C01B 32/20 EN E-1949505 2026 08 19 3466878**

(86) JP17021073 2017 06 07 2017810341

- (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) GRAPHITSCHICHTVERARBEITETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHITSCHICHTVERARBEITETEN ARTIKELS  
 (30) JP 2016 06 07 2016113819  
 (72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)  
 (72) MURAKAMI, Mitsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)  
 (72) TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

**C01B 39/38 EN E-1949506 2026 08 19 4424638**

(86) CN22128201 2022 10 28 2022886112

- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)  
 (73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street (CN)  
 (54) ZSM-5-MOLEKULARSIEB, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON, HYDROBEHANDLUNGSKATALYSATOR, HYDROENTPARAFFINIERUNGSKATALYSATOR UND ANWENDUNGEN DAVON  
 (30) CN 2021 10 29 202111269100  
 (72) HAO, Wenyue, Liaoning 116045 (CN)  
 (72) LIU, Chang, Liaoning 116045 (CN)  
 (72) GUO, Junhui, Liaoning 116045 (CN)  
 (72) CAO, Junfeng, Liaoning 116045 (CN)  
 (72) WANG, Fenglai, Liaoning 116045 (CN)

**C01G 53/00 EN E-1949507 2026 08 19 3594182**

(86) 2017 03 30 2019183940

- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)  
 (73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)  
 (54) AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT  
 (30) JP 2016 03 31 2016072436  
 (30) JP 2017 03 24 2017059661  
 (72) OGAWA, Atsushi, Saitama, 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1 Chuo 1-chome Wako-shi (JP)  
 (72) KAWAMURA, Soshi, Saitama, 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi (JP)  
 (72) SUKIGARA, Toru, Saitama, 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi (JP)  
 (72) MAEYAMA, Hiroto, Saitama, 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1 Chuo 1-chome Wako-shi (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Kenichi, Anan-shi Tokushima, 774-8601 (JP)

**C03C 17/00 EN E-1949508 2026 08 19 4089059**

(86) 2021 05 14 2021173876

- (73) Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali S.p.A., 00129 Roma, Via di Castel Romano 100-102 (IT)  
 (54) SI-BASIERTE HYDROPHOBE TRANSPARENTE SOL-GEL-BESCHICHTUNG  
 (72) BERGO, Andrea, 00129 Rome (IT)  
 (72) MEDURI, Angelo, 00129 Rome (IT)  
 (72) TULUI, Mario, 00129 Rome (IT)  
 (72) RATTO, Vittorio, 00129 Rome (IT)  
 (72) BEZZON, Alessia, 00129 Rome (IT)  
 (72) DONATO, Demetrio Massimiliano, 00129 Rome (IT)

**C03C 17/34 EN E-1949509 2026 08 19 3619175**

(86) EP18060964 2018 04 27 2018727680

- (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 Glass Company North America, Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)  
 (73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim vista Alegre (BR)  
 (54) BESCHICHTETES SUBSTRAT  
 (30) EP 2017 05 04 17169548  
 (72) BOSGAERD, Eric, 1474 Ways, Clos des Pommiers 3 (BE)  
 (72) PEYROUX, Eugénie, 1653 Dworp, Alsebergsesteenweg 413 (BE)

**C03C 25/32 EN E-1949510 2026 08 19 4321493**

(86) 2020 04 03 2023211857

- (73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584C (DK)  
 (54) SPORTPLATZ MIT EINEM STOSSKISSEN MIT BINDEMITEIL AUF LIGNINBASIS  
 (72) DE VRIES, Linda, 2640 Hedehusene (DK)  
 (72) JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene (DK)  
 (72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene (DK)

**C03C 25/40 EN E-1949511 2026 08 19 4082980**

(86) KR21013539 2021 10 01 2021880368

- (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE  
 (30) KR 2020 10 15 20200133466  
 (72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Mi Ri, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)

**C04B 2/04 EN E-1949512 2026 08 19 4486709**

(86) EP23054598 2023 02 23 2023706367

- (73) Carmeuse Technologies SA, 1348 Louvain-la-Neuve, Boulevard de Lauzelle 65 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUR DEKARBONISIERUNG VON KOHLENSÄUREHALTIGEN MATERIALIEN UND DEREN HYDRATISIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) EP 2022 03 02 22159664  
 (72) ROBIN, Charles, 5340 Faulx-Les-Tombes (BE)  
 (72) GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne (BE)  
 (72) CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 Hamme-Mille (BE)  
 (72) BRANDT, Johan, 4550 Nandrin (BE)

**C04B 35/577 FR E-1949513 2026 08 19 4605355**

(86) FR23051614 2023 10 17 2023809702

- (73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
 (73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT EINER KERAMIKMATRIX  
 (30) FR 2022 10 21 2210904  
 (72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) PLAISANTIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) BERTRAND, Nathalie, Dominique, 33490 SAINT-MAIXANT (FR)  
 (72) EL MANSOURI, Amine, 33000 BORDEAUX (FR)  
 (72) GUETTE, Alain, Jean-Michel, 33110 LE BOUSCAT (FR)

**C05B 7/00 DE E-1949514 2026 08 19 4347533**

(86) EP22063467 2022 05 18 2022730149

- (73) Glatt Ingenieurtechnik Gessellschaft Mit Beschränkter Haftung, 99427 Weimar, Nordstraße 12 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT  
 (30) DE 2021 06 01 102021205595  
 (72) JACOB, Michael, 99425 Weimar (DE)  
 (72) BUCHHEIM, Johannes, 07749 Jena (DE)

**C06B 23/00 DE E-1949515 2026 08 19 4680591**

(86) EP24078393 2024 10 09 2024783762

- (73) Almamet GmbH, 83404 Ainring, Gewerbestr. 5a (DE)  
 (54) PASSIVIERTES MAGNESIUMMATERIAL, INSBESONDERE PASSIVIERTES MAGNESIUM, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) EP 2024 02 29 24160575  
 (72) WEBER, Christian, 35510 Butzbach (DE)  
 (72) GITTERLE, Wolfgang, 6591 Grins (AT)  
 (72) LÖHR, Steffen, 83278 Traunstein (DE)

**C07C 4/22 FR E-1949516 2026 08 19 4547629**

(86) EP23067414 2023 06 27 2023735318

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)  
 (73) Pyrowave Inc., Oakville ON L6H 0C3, 101- 2275 Upper Middle Road East (CA)  
 (54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION EINES POLYSTYROLROHSTOFFES DURCH PYROLYSE  
 (30) FR 2022 06 30 2206627  
 (72) MAISONNEUVE, Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
 (72) MATHIEU, Florent, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

|                                                                                                    |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07C 67/60</b>                                                                                  | <b>EN E-1949517</b> | 2026 08 19 | <b>4165011</b> |
| (86) US20037323                                                                                    | 2020 06 11          | 2020939877 |                |
| (73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)                |                     |            |                |
| (54) SOLUBILISIERUNG VON RESVERATROLYCOLAT- UND TARTRATDERIVATEN                                   |                     |            |                |
| (72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, New York 11788 (US)                                            |                     |            |                |
| (72) CZARNOTA, Anna, New York 11725 (US)                                                           |                     |            |                |
| <b>C07C 201/12</b>                                                                                 | <b>EN E-1949518</b> | 2026 08 19 | <b>4341239</b> |
| (86) EP22062558                                                                                    | 2022 05 10          | 2022727933 |                |
| (73) BASF Agricultural Solutions Deutschland GmbH, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER BIPHENYLE ÜBER SUZUKI-KUPPLUNG VON ARYLCHLORIDEN     |                     |            |                |
| (30) EP 2021 05 19 21174585                                                                        |                     |            |                |
| (72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                       |                     |            |                |
| (72) PETKOVA, Desislava Slavcheva, 67056 Ludwigshafen (DE)                                         |                     |            |                |
| (72) DIETZ, Jochen, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg (DE)                                                  |                     |            |                |
| (72) ORECCHIA, Patrizio, 69120 Heidelberg (DE)                                                     |                     |            |                |
| <b>C07C 273/04</b>                                                                                 | <b>EN E-1949519</b> | 2026 08 19 | <b>4615822</b> |
| (86) NL23050611                                                                                    | 2023 11 22          | 2023813098 |                |
| (73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)                                            |                     |            |                |
| (54) HERSTELLUNG VON MEHRPRODUKT-BIURET-HARNSTOFF MIT NIEDRIGEM BIURETGEHALT                       |                     |            |                |
| (30) EP 2022 11 22 22208916                                                                        |                     |            |                |
| (72) MANIC, Branislav, 6135 KW Sittard (NL)                                                        |                     |            |                |
| (72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard (NL)                                                            |                     |            |                |
| <b>C07C 303/16</b>                                                                                 | <b>EN E-1949520</b> | 2026 08 19 | <b>4479378</b> |
| (86) EP23053713                                                                                    | 2023 02 15          | 2023704195 |                |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL-SULFONSAUREN                                              |                     |            |                |
| (30) EP 2022 02 18 22157498                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZEPP, Brigitte, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                       |                     |            |                |
| (72) DIENES, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                    |                     |            |                |
| (72) BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                   |                     |            |                |
| (72) REIFEGGERSTE, Simon, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                  |                     |            |                |
| (72) SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                       |                     |            |                |
| <b>C07D 217/22</b>                                                                                 | <b>EN E-1949521</b> | 2026 08 19 | <b>3587401</b> |
| (86)                                                                                               | 2012 11 27          | 2019187075 |                |
| (73) CinCor Pharma, Inc., Wilmington, DE 19850, 1800 Concord Pike (US)                             |                     |            |                |
| (54) NEUE BICYCLISCHE DIHYDROISOCHINOLIN-1-ON-DERIVATE                                             |                     |            |                |
| (30) WO 2011 11 30 PCT/CN2011/083229                                                               |                     |            |                |
| (72) AEBI, Johannes, 4102 Binningen, Im Kugelfang 27 (CH)                                          |                     |            |                |
| (72) AMREIN, Kurt, 4452 Itingen, Lettenweg 8 (CH)                                                  |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wenming, Pudong, Shanghai 201208, Room 102, Building No. 23 Lane 393 Dongjing Road (CN) |                     |            |                |
| (72) HORNSPERGER, Benoit, 68130 Altkirch, 9, rue des Sources (FR)                                  |                     |            |                |
| (72) KUHN, Bernd, 4153 Reinach BL, Hinterlindenweg 26a (CH)                                        |                     |            |                |
| (72) LIU, Yongfu, Shanghai, 200093, Room 303, No. 5, Lane 652 Kongjiang Road Yangpu District (CN)  |                     |            |                |
| (72) MAERKI, Hans P., 4059 Basel, Seltisbergerstrasse 75 (CH)                                      |                     |            |                |
| (72) MAYWEG, Alexander V., 4051 Basel, Martinsgasse 8 (CH)                                         |                     |            |                |
| (72) MOHR, Peter, 4054 Basel, Benkenstrasse 26 (CH)                                                |                     |            |                |
| (72) TAN, Xuefei, Pudong, Shanghai 200135, Room 101, No. 20, Lane 300 Jinxiu Road (CN)             |                     |            |                |
| (72) WANG, Zhanguo, Shanghai, 200233, Room 1507, No. 860, Qinzhou Road, Xuhui District (CN)        |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Mingwei, Shanghai, 101210, Room 1505, Lane 3046, Chuan Bei Road (CN)                    |                     |            |                |
| <b>C07D 235/04</b>                                                                                 | <b>EN E-1949522</b> | 2026 08 19 | <b>4175946</b> |
| (86) US21034145                                                                                    | 2021 05 26          | 2021837652 |                |
| (73) Ht Materials Corporation, Clifton Park, NY 12065, 21 Stablegate Drive (US)                    |                     |            |                |
| (73) Wang, Yifeng, Clifton Park, NY 12065, 21 Stablegate Drive (US)                                |                     |            |                |
| (54) HALBKRYSTALLINE HOCHTEMPERATURPOLY(ARYLETHETERKETON)-COPOLYMERE                               |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 05 202063048146 P                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 03 202117191486                                                                    |                     |            |                |
| (72) WANG, YiFeng, NY 12065 (US)                                                                   |                     |            |                |

|                                                                                                                                                           |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07D 239/22</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1949523</b> | 2026 08 19 | <b>4013742</b> |
| (86) CN20103178                                                                                                                                           | 2020 07 21          | 2020852190 |                |
| (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)                                                                 |                     |            |                |
| (73) THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, Parkville, VIC 3052, 1G Royal Parade (AU)                                                   |                     |            |                |
| (73) MSD R&D (China) Co., Ltd., Beijing 100020, L2-13, No. 21, Rongda Road Chaoyang District (CN)                                                         |                     |            |                |
| (54) MITTEL GEGEN MALARIA                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) WO 2019 08 15 PCT/CN2019/100781                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) COWMAN, Alan F., Parkville, Victoria 3052, 1G Royal Parade (AU)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) FAVUZZA, Paola, Parkville, Victoria 3052, 1G Royal Parade (AU)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) HU, Bin, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)                                                       |                     |            |                |
| (72) KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)                                                    |                     |            |                |
| (72) OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) SLEEBES, Brad, Parkville, Victoria 3052, 1G Royal Parade (AU)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) THOMPSON, Jennifer K., Parkville, Victoria 3052, 1G Royal Parade (AU)                                                                                |                     |            |                |
| (72) TRIGLIA, Tony, Parkville, Victoria 3052, 1G Royal Parade (AU)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Cailing, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)                                                |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Lianyun, Beijing 100020, L2-13, No. 21, Rongda Road, Chaoyang District, (CN)                                                                   |                     |            |                |
| <b>C07D 271/08</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1949524</b> | 2026 08 19 | <b>3560914</b> |
| (86) CN17117861                                                                                                                                           | 2017 12 22          | 2017883113 |                |
| (73) Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201108, Room 301, 3F., Building 7 No. 4289 Jindu Road Minhang District (CN)                 |                     |            |                |
| (54) SULFONYLAMIDIN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2016 12 22 201611201033                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WANG, Zhe, Shanghai 201108, c/o Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co. Ltd. Room 301, 3F, Building 7 No. 4289 Jindu Road Minhang District (CN)     |                     |            |                |
| (72) ZENG, Zhihong, Shanghai 201108, c/o Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co. Ltd. Room 301, 3F, Building 7 No. 4289 Jindu Road Minhang District (CN) |                     |            |                |
| <b>C07D 309/12</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1949525</b> | 2026 08 19 | <b>4466257</b> |
| (86) EP23051360                                                                                                                                           | 2023 01 20          | 2023701448 |                |
| (73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LACTIDEN                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) EP 2022 01 21 22152812                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DE VRIES, Hans, 4206 AC Gorinchem (NL)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) GOBIUS DU SART, Gerrit, 4206 AC Gorinchem (NL)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem (NL)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>C07D 401/14</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1949526</b> | 2026 08 19 | <b>4323352</b> |
| (86) US22025041                                                                                                                                           | 2022 04 15          | 2022721972 |                |
| (73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) MODULATOREN DER BCL6-PROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 16 202163175678 P                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) DONG, Hanqing, Madison, Connecticut 06443 (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SHERMAN, Dan, Madison, Connecticut 06443 (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SNYDER, Lawrence B., Killingworth, Connecticut 06419 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Wei, Madison, Connecticut 06443 (US)                                                                                                          |                     |            |                |

**C07D 401/14** **EN E-1949527** 2026 08 19 **4253366**  
(86) 2019 02 15 2023183317

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON RETROVIRIDAE-VIRENINFEKTIONEN  
(30) US 2018 02 16 201862710575 P  
(72) ALLAN, Kevin McCormack, Foster City, 94404 (US)  
(72) VANDEHEY, Amanda Lynn, Alameda, 94501 (US)  
(72) BRIZGYS, Gediminas, Foster City, 94404 (US)  
(72) DHAR, Sachin, Pleasanton, 94566 (US)  
(72) DOXSEE, Ian James, Foster City, 94404 (US)  
(72) GOLDBERG, Alex, Foster City, 94404 (US)  
(72) HEUMANN, Lars V., Foster City, 94404 (US)  
(72) HUANG, Zilin, Foster City, 94404 (US)  
(72) KADUNCE, Nathaniel Thomas, Foster City, 94404 (US)  
(72) KAZERANI, Shahrokh, Foster City, 94404 (US)  
(72) LEW, Willard, Foster City, 94404 (US)  
(72) NGO, Vinh Xuan, Fountain Valley, 92708 (US)  
(72) O'KEEFE, Brian Michael, Foster City, 94404 (US)  
(72) RAINEY, Trevor James, Foster City, 94404 (US)  
(72) ROBERTS, Benjamin James, Foster City, 94404 (US)  
(72) SHI, Bing, Foster City, 94404 (US)  
(72) STEINHUEBEL, Dietrich P., Foster City, 94404 (US)  
(72) TSE, Winston C., Redwood City, 94065 (US)  
(72) WAGNER, Anna Michelle, Foster City, 94404 (US)  
(72) WANG, Xianghong, Foster City, 94404 (US)  
(72) WOLCKENHAUER, Scott Alan, Foster City, 94404 (US)  
(72) WONG, Chloe Yuyi, Foster City, 94404 (US)  
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, 94404 (US)

**C07D 403/06** **EN E-1949528** 2026 08 19 **4349831**  
(86) CN22095441 2022 05 27 2022810644

(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)  
(54) CHINOLINAMINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON IN ARZNEIMITTELN  
(30) CN 2021 05 27 202110606803  
(30) CN 2021 08 24 202110976020  
(72) YANG, Fanglong, Shanghai 200245 (CN)  
(72) JIA, Minqiang, Shanghai 200245 (CN)  
(72) TANG, Huanyu, Shanghai 200245 (CN)  
(72) QUE, Yonglei, Shanghai 200245 (CN)  
(72) HE, Feng, Shanghai 200245 (CN)  
(72) TAO, Weikang, Shanghai 200245 (CN)

**C07D 413/10** **EN E-1949529** 2026 08 19 **3752502**  
(86) US19016260 2019 02 01 2019705875

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)  
(54) NAPHTHALEN-ISOXAZOLIN-VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG WIRBELLOSER SCHÄDLINGE  
(30) US 2018 02 12 201862629154 P  
(30) US 2018 02 17 201862631665 P  
(30) US 2018 04 13 201862657647 P  
(72) XU, Ming, Newark, DE 19702, 25 South Perch Creek Drive (US)  
(72) LAHM, George, Philip, Wilmington, DE 19808, 148 Fairhill Drive (US)  
(72) LONG, Jeffrey, Keith, Wilmington, DE 19803, 1210 Bruce Road (US)

**C07D 413/14** **EN E-1949530** 2026 08 19 **3676264**  
(86) US18048369 2018 08 28 2018773693

(73) AcuraStem Incorporated, Pasadena, CA 91103, 150 North Orange Grove Blvd. Suite 220 (US)  
(54) PIKFYVE KINASE INHIBITOREN  
(30) US 2017 08 28 201762551047 P  
(72) SMRCINA, Martin, Oro Valley, AZ 85755, c/o Icagen 2090 E. Innovation Park Drive (US)  
(72) LI, Ronghua, Oro Valley, AZ 85755, c/o Icagen 2090 E. Innovation Park Drive (US)  
(72) NAIR, Anil, Oro Valley, AZ 85755, c/o Icagen 2090 E. Innovation Park Drive (US)  
(72) AUGUST, Paul, Oro Valley, AZ 85755, c/o Icagen 2090 E. Innovation Park Drive (US)  
(72) BJERGARDE, Kirsten, Monrovia, CA 91016, c/o Acurastem Inc. 605 E. Huntington Dr. Suite 103 (US)

**C07D 413/14** **EN E-1949531** 2026 08 19 **4424379**  
(86) 2020 03 11 2024184424

(73) CONVERGENE LLC, Cambridge, MD 21616, 3093 Beverly Lane, Unit C (US)  
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)  
(54) KLEINMOLEKÜLIGE BROMDOMÄNNENHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) US 2019 04 24 201962838083 P  
(72) YOSHIOKA, Makoto, Gaithersburg, MD 20879 (US)  
(72) YANG, Shyh-Ming, Doylestown, PA 18902 (US)  
(72) STROVEL, Jeffrey, Laurel, MD 20723 (US)  
(72) MALONEY, David, Point of Rocks, MD 21777 (US)  
(72) JADHAV, Ajit, Chantilly, VA 20152 (US)  
(72) URBAN, Daniel Jason, Poolesville, MD 20837 (US)

**C07D 471/04** **EN E-1949532** 2026 08 19 **3768678**  
(86) EP19057248 2019 03 22 2019717231

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)  
(54) TRAF 6 INHIBITOREN  
(30) EP 2018 03 22 18163317  
(72) HADIAN, Kamyar, 81249 Munich, Schussenrieder Str. 37 (DE)  
(72) BRENKE, Jara Kerstin, 81377 Munich, Fuerstenriederstr. 183 (DE)  
(72) PLETTENBURG, Oliver, 31303 Ehlershausen, Waldstr. 5a (DE)  
(72) JUERJENS, Gerrit, 29225 Celle, Steindamm 33b (DE)  
(72) WIENECKE, Paul, 30177 Hannover, Bessemerstr. 17 (DE)

**C07D 471/04** **EN E-1949533** 2026 08 19 **4126863**  
(86) US21025616 2021 04 02 2021721318

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(54) 1H-PYRAZOLO[4,3-G]ISOQUINOLIN- UND 1H-PYRAZOLO[4,3-G]QUINOLIN-DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSINMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN MANGEL (AATD)  
(30) US 2020 04 03 202063004719 P  
(72) GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) NUHANT, Philippe Marcel, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) BANDARAGE, Upul Keerthi, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) GARCIA BARRANTES, Pedro Manuel, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) LIAO, Yusheng, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) GALE-DAY, Zachary, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) GU, Wenxin, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) KARNS, Alexander S., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) ZHANG, Hu, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) ALLEN, Emily Elizabeth, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) XU, Jinwang, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) DENINNO, Michael Paul, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) TANG, Qing, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) FANNING, Lev T.D., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) HALL, Amy B., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) HURLEY, Dennis James, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) MAXWELL, John Patrick, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) THOMSON, Stephen A., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)

**C07D 471/04** **EN E-1949534** 2026 08 19 **4606427**  
(86) 2022 12 13 2025188978

(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District (CN)  
(54) TRICYCLISCHER KONDENSIRTER HETEROCYCLISCHER PDE3/4-DOPPELINHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2021 12 14 202111527081  
(30) CN 2022 02 09 202210121834  
(72) LI, Yao, Shannan, 856000 (CN)  
(72) ZHANG, Guobiao, Shannan, 856000 (CN)  
(72) ZHANG, Xiaobo, Shannan, 856000 (CN)  
(72) ZHANG, Yaming, Shannan, 856000 (CN)  
(72) YAN, Linjie, Shannan, 856000 (CN)  
(72) TANG, Pingming, Shannan, 856000 (CN)  
(72) YU, Yan, Shannan, 856000 (CN)  
(72) ZHANG, Chen, Shannan, 856000 (CN)  
(72) YAN, Pangke, Shannan, 856000 (CN)

**C07D 471/08** **EN E-1949535** 2026 08 19 **3505518**  
(86) 2010 10 08 2019151839  
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Cork, Operations Support Group Ringaskiddy (IE)  
(54) POLYMORPHE FORM VON AVIBACTAM SODIUM (NXL104)  
(30) FR 2009 10 09 0904864  
(30) US 2009 11 23 26366309 P  
(72) BHATTACHARYA, Sisir, Hauppauge, NY 11788, 558A New Highway Apt. 1H (US)  
(72) BONNET, Alain, 02400 Chateau-Thierry, 13 Impasse Forte-Maison Nogentel (FR)  
(72) DEDHIYA, Mahendra G., Pomona, NY 10970, 1 Lea Court (US)  
(72) DUCANDAS, Véronique, 94400 Vitry Sur Seine, 141 Avenue Rouget de l'Isle (FR)  
(72) GIULIANI, Alexandre, 94440 Villecresnes, 13 Allée des Tilleuls (FR)  
(72) PRIOUR, Alain, 75019 Paris, 61 Bis Quai de la Seine (FR)  
(72) RAVAUUX, Valérie, 01600 Reyrieux, 816 Chemin de Veissieux Le Haut (FR)  
(72) SPARGO, Peter, Deal, Kent CT14 9QT, 22 Walmer Way (GB)

**C07D 487/04** **EN E-1949536** 2026 08 19 **4479400**  
(86) GB23050369 2023 02 17 2023708272  
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)  
(54) HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER ERK5-VERMITTELTEN KRANKHEIT  
(30) GB 2022 02 18 202202199  
(72) BUTTERWORTH, Sam, Manchester Greater Manchester M13 9NT (GB)  
(72) SMITH, Oliver Richard, Manchester Greater Manchester M13 9NT (GB)  
(72) EVANS, Charles Nicholas George, Manchester Greater Manchester M13 9NT (GB)  
(72) FINEGAN, Katherine Georgina, Manchester Greater Manchester M13 9NT (GB)

**C07D 487/04** **EN E-1949537** 2026 08 19 **4328227**  
(86) CN22088179 2022 04 21 2022791100  
(73) Vigonvita Life Sciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 8th Floor, Building A 108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park (CN)  
(54) NUKLEOSIDVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTÖSER PERITONITIS BEI KATZEN  
(30) CN 2021 04 23 202110442975  
(72) LEI, Yang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)  
(72) CAO, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)  
(72) HU, Rong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

**C07F 7/22** **EN E-1949538** 2026 08 19 **4050014**  
(86) 2015 10 22 2022168525  
(73) Inpria Corporation, Corvallis OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360 (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS ZUR HOCH AUFLÖSUNG STRUKTURIERUNG UND DAMIT HERGESTELLTER FILM  
(30) US 2014 10 23 201462067552 P  
(30) US 2015 02 24 201562119972 P  
(72) MEYERS, Stephen, T., Corvallis, 97330 (US)  
(72) ANDERSON, Jeremy, Corvallis, 97333 (US)  
(72) EDSON, Joseph, Burton, Corvallis, 97333 (US)  
(72) JIANG, Kai, Corvallis, 97333 (US)  
(72) KESZLER, Douglas, A., Corvallis, 97330 (US)  
(72) KOCSIS, Michael, K., San Francisco, 94114 (US)  
(72) TELECKY, Alan, J., Albany, 97321 (US)  
(72) CARDINEAU, Brian, Corvallis, 97330 (US)

**C07F 9/12** **EN E-1949539** 2026 08 19 **4539936**  
(86) US23068240 2023 06 09 2023738403  
(73) Tvardi Therapeutics, Inc., Sugar Land, TX 77478, 3 Sugar Creek Center Boulevard, Suite 525 (US)  
(54) PRODRUGS VON STAT3-INHIBITOREN  
(30) US 2022 06 15 202263366437 P  
(72) ALIBHAI, Imran, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) LARSON, Jeffrey, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) HENKE, Brad, Raleigh, North Carolina 27609 (US)

**C07F 15/00** **EN E-1949540** 2026 08 19 **3838908**  
(86) 2020 12 16 2020214448  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2019 12 20 20190171890  
(72) KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

**C07F 15/00** **EN E-1949541** 2026 08 19 **3760635**  
(86) 2016 08 31 2020192873  
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)  
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN  
(30) US 2015 09 03 201562213757 P  
(30) US 2015 09 24 201562232194 P  
(30) US 2016 02 05 201662291960 P  
(30) US 2016 04 14 201662322510 P  
(30) US 2016 05 02 201662330412 P  
(30) US 2016 08 18 201615239961  
(72) MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) ADAMOVIČH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) BARRON, Edward, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) SU, Mingjuan, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) MICHALSKI, Lech, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

**C07F 17/02** **EN E-1949542** 2026 08 19 **4313997**  
(86) US22021906 2022 03 25 2022716714  
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, St. Louis, MO 63103, 3050 Spruce Street (US)  
(54) NEUE FERROCENBASIERTE ASYMMETRISCHE LIGANDEN MIT VOLUMINÖSEM DI(ADAMANTLY)PHOSPHINOMOTIV UND DEREN METALLKATALYSATOREN  
(30) US 2021 03 25 202163166094 P  
(72) XU, Guolin, St. Louis, Missouri 63103 (US)  
(72) COLACOT, Thomas, St. Louis, Missouri 63103 (US)  
(72) GAO, Peng, St. Louis, Missouri 63103 (US)

**C07H 1/00** **EN E-1949543** 2026 08 19 **3596095**  
(86) US18020431 2018 03 01 2018764563  
(73) Inbiose N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82, bus 41 (BE)  
(54) VERFAHREN ZUR KRISTALLISIERUNG VON 2'-FUCOSYLLACTOSE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2017 03 06 201762467571 P  
(30) EP 2017 04 21 17167564  
(30) US 2018 02 19 201862632180 P  
(72) NURMI, Juha, 02400 Kirkkonummi, Nahkurinpiha 2 (FI)  
(72) BACKMAN, Pentti, 08500 Lohja, Tikankuja 3 (FI)  
(72) MARTIKAINEN, Heidi, 01300 Vantaa, Staffaksenkuja 3C 8 (FI)  
(72) SIITONEN, Jani, 00200 Helsinki, Lökkikuja 1A 11 (FI)

**C07J 43/00** **EN E-1949544** 2026 08 19 **4458357**  
(86) 2019 08 30 2024194131  
(73) Praxis Precision Medicines, Inc., Boston, MA 02110, 99 High Street, 30th Floor (US)  
(54) SALZE UND KRISTALLFORMEN EINES GABAA-POSITIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATORS  
(30) US 2018 08 31 201862725805 P  
(30) US 2019 07 19 201916517369  
(72) OLIVIER, Nelson B., Cambridge, 02142 (US)  
(72) REDDY, Kiran, Cambridge, 02142 (US)  
(72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Cambridge, 02142 (US)  
(72) RONN, Magnus, Cambridge, 02142 (US)  
(72) LASKAR, Paul A., Cambridge, 02142 (US)

**C07K 16/18** **EN E-1949545** 2026 08 19 **3917571**  
(86) SG20050044 2020 01 30 2020747649

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)  
(54) CNX/ERP57-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS  
(30) SG 2019 01 31 10201900943X  
(72) BARD, Frederic, Singapore 138673, c/o Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB) 61 Biopolis Drive, Proteos (SG)  
(72) NGUYEN, Anh Tuan, Singapore 138673, c/o Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB) 61 Biopolis Drive, Proteos (SG)  
(72) MANON, Ros, Singapore 138673, c/o Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB) 61 Biopolis Drive, Proteos (SG)

**C07K 16/28** **EN E-1949546** 2026 08 19 **4324479**  
(86) 2013 08 20 2023202532

(73) Sanofi Biotechnology, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR)  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ASTHMA DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN  
(30) US 2012 08 21 201261691625 P  
(30) US 2013 01 29 201361758097 P  
(30) US 2013 02 06 201361761279 P  
(30) US 2013 03 14 201361783796 P  
(30) US 2013 03 27 201361805797 P  
(30) FR 2013 07 16 1356994  
(72) ARDELENAU, Marius, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)  
(72) GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)  
(72) GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)  
(72) KIRKESSELI, Stephanie C., Bridgewater, NJ 08807 (US)  
(72) KUNDU, Sudeep, Bridgewater, NJ 08807 (US)  
(72) RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)  
(72) ROCKLIN, Ross E., Bridgewater, NJ 08807 (US)  
(72) WEINSTEIN, Steven P., Tarrytown, NY 10591-6707 (US)  
(72) DAVIDSON HAMILTON, Jennifer, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)  
(72) MING, Jeffrey, Bridgewater, NJ 08807 (US)

**C08F 8/12** **EN E-1949547** 2026 08 19 **4386246**  
(86) 2019 09 26 2024165516

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)  
(54) PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN PRODUIT DE TRANSPORT DE FLUIDES  
(30) EP 2018 10 02 18198382  
(72) PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund (SE)  
(72) ODERKERK, Jeroen, 44486 Stenungsund (SE)  
(72) RUSKEENIEMI, Jari-Jussi, 06850 Kulloo (FI)  
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 44486 Stenungsund (SE)  
(72) PIEL, Tanja Maria, 4021 Linz (AT)  
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz (AT)

**C08F 20/18** **EN E-1949548** 2026 08 19 **3239191**  
(86) JP15086224 2015 12 25 2015873269

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (METH)ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2014 12 26 2014264809  
(72) OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)  
(72) KITADE, Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)  
(72) TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

**C08F 110/14** **EN E-1949549** 2026 08 19 **4157892**  
(86) US21034139 2021 05 26 2021735463

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
(54) VERLANGSAMTER POST-METALLOXEN-KATALYSATOREN  
(30) US 2020 05 29 202063031638 P  
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303 (US)

**C08F 210/02** **FR E-1949550** 2026 08 19 **4608881**  
(86) EP23078327 2023 10 12 2023789935

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)  
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
(30) FR 2022 10 25 2211083  
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
(72) RAVIER, Marielle, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

**C08F 220/28** **EN E-1949551** 2026 08 19 **3954720**  
(86) JP19051583 2019 12 27 2019924404

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)  
(54) DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR KOHLENSTOFFNANORÖHRE  
(30) WO 2019 04 12 PCT/JP2019/015909  
(72) ITOI, Akito, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories Wakayama-shi (JP)  
(72) KINOSHITA, Yutaro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories Wakayama-shi (JP)  
(72) HIRAIISHI, Atsushi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories Wakayama-shi (JP)  
(72) YANO, Takahiro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories Wakayama-shi (JP)  
(72) KOYAMA, Akihiro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories Wakayama-shi (JP)

**C08G 18/09** **EN E-1949552** 2026 08 19 **4619450**  
(86) EP23081613 2023 11 13 2023804707

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
(54) NEUES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYISOCYANURATEN  
(30) EP 2022 11 15 22207416  
(72) OTTO, Sarah, 45128 Essen (DE)  
(72) SUCHAN, Michael, 45894 Gelsenkirchen (DE)  
(72) FERENZ, Michael, 45147 Essen (DE)  
(72) WEIß, Christine, 46282 Dorsten (DE)

**C08G 18/79** **EN E-1949553** 2026 08 19 **3757146**  
(86) JP19001372 2019 01 18 2019758309

(73) Nisshinbo Chemical Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN CARBODIIMIDHALTIGEN FLÜSSIGKEIT  
(30) JP 2018 02 23 2018031209  
(72) IIZUKA, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)  
(72) YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)

**C08G 59/40** **EN E-1949554** 2026 08 19 **4127018**  
(86) EP21057579 2021 03 24 2021713050

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG  
(30) EP 2020 03 26 20165943  
(72) YU, Miran, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(72) SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(72) MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(72) PAWAR, Madhura, Shreekar, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**C08G 61/02** **EN E-1949555** 2026 08 19 **4558540**  
(86) EP23070063 2023 07 19 2023744488

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101 (CH)  
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)  
(54) COPOLYMER UND SEINE VERWENDUNG ALS BESCHICHTUNGSMITTEL  
(30) EP 2022 07 20 22425031  
(72) D'ELIA, Marco Francesco, 6005 Luzern (CH)  
(72) CASERI, Walter Remo, 8049 Zuerich (CH)  
(72) NIEDERBERGER, Markus Josef, 6386 Wolfenschiessen (CH)  
(72) TRASATTI, Stefano Pierpaolo Marcello, 20133 Milano (IT)  
(72) MAGNI, Mirko, 20864 Agrate Brianza (MB) (IT)

**C08G 63/91** **EN E-1949556** 2026 08 19 **4251674**  
(86) FI21050818 2021 11 26 2021815548

(73) Brightplus Oy, 90620 Oulu, Gneissikuja 5 (FI)  
(54) SILANMODIFIZIERTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG  
(30) EP 2020 11 27 20397514  
(30) FI 2020 11 27 20206213  
(72) HIETALA, Maiju, 90620 OULU (FI)  
(72) KUVAJA, Rauna-Leena, 90620 OULU (FI)  
(72) LEIVO, Jarkko, 90620 OULU (FI)

**C08G 64/06** **EN E-1949557** 2026 08 19 **4317249**  
(86) JP22006752 2022 02 18 2022774826

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
(54) AROMATISCHES VERZWEIGTES POLYCARBONAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR AROMATISCHES VERZWEIGTES POLYCARBONAT  
(30) JP 2021 03 25 2021051384  
(72) SHIGA, Yusuke, Tokyo 100-0006 (JP)  
(72) NAMBA, Nobutsugu, Tokyo 100-0006 (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C08G 69/44</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949558</b><br>2022 06 15 | 2026 08 19<br>2025150320 | <b>4516859</b> |
| (73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)<br>(54) HILFSMITTEL ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN<br>(30) US 2021 08 12 202163232543 P<br>(72) TAYLOR, Jared, Calgary, T2Y 2Z5 (CA)<br>(72) WANG, Jun, Calgary, T3G 0B2 (CA)<br>(72) TIKUISIS, Tony, Calgary, T2M 2T7 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>C08G 77/04</b><br>(86) JP23021843                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949559</b><br>2023 06 13 | 2026 08 19<br>2023871313 | <b>4578915</b> |
| (73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg. 21-1, Meieki 5-chome Nakamura-ku (JP)<br>(54) WÄRMELEITFÄHIGE SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG<br>(30) JP 2022 09 26 2022153028<br>(72) KATAISHI Takumi, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>C08G 77/12</b><br>(86) EP23086759                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949560</b><br>2023 12 19 | 2026 08 19<br>2023836455 | <b>4652217</b> |
| (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)<br>(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) JP 2023 01 17 2023005041<br>(72) TAKAHASHI, Akihiro, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)<br>(72) YAMADA, Shunsuke, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>C08G 83/00</b><br>(86) CN21120911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949561</b><br>2021 09 27 | 2026 08 19<br>2021871661 | <b>4219597</b> |
| (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)<br>(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)<br>(54) GRAPHENLEITENDES VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE<br>(30) CN 2020 09 28 202011042741<br>(30) CN 2021 04 22 202110438129<br>(72) SUN, Sai, Shanghai 201208 (CN)<br>(72) ZHANG, Siyu, Shanghai 201208 (CN)<br>(72) DONG, Wenqian, Shanghai 201208 (CN)<br>(72) GAO, Huanxin, Shanghai 201208 (CN)                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>C08J 3/24</b><br>(86) KR20012016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949562</b><br>2020 09 07 | 2026 08 19<br>2020871438 | <b>3919551</b> |
| (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)<br>(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2019 09 30 20190121181<br>(30) KR 2020 08 31 20200110242<br>(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)<br>(72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>C08J 5/18</b><br>(86) KR18015472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949563</b><br>2018 12 07 | 2026 08 19<br>2018898057 | <b>3640286</b> |
| (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)<br>(54) AROMATISCHE POLY(AMID-IMID)-COPOLYMERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2018 01 03 20180000881<br>(30) KR 2018 12 03 20180153913<br>(72) RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)<br>(72) PARK, Soonyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)<br>(72) PARK, Youngseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)<br>(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)<br>(72) TAE, Young Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)<br>(72) PAEK, Kwanyeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) |                                   |                          |                |
| <b>C08J 5/18</b><br>(86) EP23077130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949564</b><br>2023 09 29 | 2026 08 19<br>2023782919 | <b>4598983</b> |
| (73) Xampla Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road (GB)<br>(54) ALGINAT-STÄRKE-FILME<br>(30) EP 2022 10 03 22386067<br>(72) BARROUX, Hugo Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)<br>(72) GKOTSIS, Georgios, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)<br>(72) RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)<br>(72) SOMERVILLE-ROBERTS, Nigel Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)<br>(72) AIKEN, James Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)<br>(72) BEALE, Christian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)<br>(72) NICHOLLS, Stephen Arnold, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW (GB)                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C08J 5/18</b><br>(86) KR22013676                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949565</b><br>2022 09 14 | 2026 08 19<br>2022879628 | <b>4219606</b> |
| (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)<br>(54) POLYIMIDHARZFOLIE, SUBSTRAT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND OPTISCHE VORRICHTUNG<br>(30) KR 2021 12 08 20210174999<br>(30) KR 2022 08 31 20220110024<br>(72) KANG, Mi Eun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Chan Hyo, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Jinyoung, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Chae Won, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>C08J 7/04</b><br>(86) JP18000891                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949566</b><br>2018 01 16 | 2026 08 19<br>2018744161 | <b>3576141</b> |
| (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) WÄRMELEITENDE FOLIE<br>(30) JP 2017 01 26 2017011760<br>(72) ENDO Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)<br>(72) ISHIHARA Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)<br>(72) YAMAGUCHI Hisaharu, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)<br>(72) MOTEKI Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP) |                                   |                          |                |
| <b>C08J 9/16</b><br>(86) JP21009805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949567</b><br>2021 03 11 | 2026 08 19<br>2021768048 | <b>4098685</b> |
| (73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) VERNETZTE OLEFINISCHE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERSCHAUMTEILCHEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN<br>(30) JP 2020 03 12 2020043208<br>(72) MOCHIDA Naoki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, c/o JSP CORPORATION YOKKAICHI RESEARCH CENTER, 653-2, Oaza Rokuromi (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>C08K 3/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949568</b><br>2022 05 09 | 2026 08 19<br>2022172231 | <b>4095187</b> |
| (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)<br>(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS<br>(30) JP 2021 05 25 2021087326<br>(72) MARUYAMA, Narimi, Gunma, 379-0224 (JP)<br>(72) YAMADA, Kunihiko, Gunma, 379-0224 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>C08K 3/22</b><br>(86) US23035280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949569</b><br>2023 10 17 | 2026 08 19<br>2023802010 | <b>4594408</b> |
| (73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)<br>(54) FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG<br>(30) US 2022 10 19 202263417354 P<br>(72) BACKER, Michael, 65201 Wiesbaden (DE)<br>(72) GEYER, Florian, 65201 Wiesbaden (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>C08K 3/34</b><br>(86) US15021141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949570</b><br>2015 03 18 | 2026 08 19<br>2015793459 | <b>3143080</b> |
| (73) Vesuvius U S A Corporation, Champaign, IL 61822, 1404 Newton Drive (US)<br>(54) FEUERFESTES BINDEMITTELSYSTEM<br>(30) US 2014 05 16 201461994305 P<br>(72) STENDERA, James W., Burgoon, Ohio 43407, 2683 SR 12 (US)<br>(72) HERSHEY, Ryan, Burgoon, Ohio 43407, 2643 County Road 80 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>C08K 3/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1949571</b><br>2021 10 28 | 2026 08 19<br>2021205323 | <b>3992235</b> |
| (73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)<br>(73) Sindlhauser Materials GmbH, 87437 Kempten, Daimlerstrasse 68 (DE)<br>(54) VULKANISATIONSVORFAHREN UND VULKANISATIONSHILFSSTOFF<br>(30) DE 2020 10 29 102020128416<br>(72) HUBRICH, Jonathan, 37077 Göttingen (DE)<br>(72) STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg (DE)<br>(72) SINDLHAUSER, Peter, 87463 Dietmannsried (DE)<br>(72) NGOUMENI, Rodrigue, 87668 Rieden (bei Kaufbeuren) (DE)<br>(72) YAVUZ, Volkan, 87600 Kaufbeuren (DE)                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C08L 3/02</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949572</b> | 2026 08 19 | <b>4598995</b> |
| (86) EP23077463                                                                                                                                                  | 2023 10 04          | 2023783866 |                |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) THERMOPLASTISCHE POLYMERMISCHUNG UND VERWENDUNG DAVON                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) EP 2022 10 06 22200064                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SINKEL, Carsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) AUFFERMANN, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SCHLUTT, Nora, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>C08L 15/00</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1949573</b> | 2026 08 19 | <b>3862391</b> |
| (86) JP19039404                                                                                                                                                  | 2019 10 04          | 2019869569 |                |
| (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, LAUFLÄCHENKAUTSCHUK UND REIFEN                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) JP 2018 10 04 2018189549                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) NAKATANI, Kenji, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)                                                           |                     |            |                |
| (72) KUMAKI, Kentaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)                                                           |                     |            |                |
| <b>C08L 23/08</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1949574</b> | 2026 08 19 | <b>4582482</b> |
| (86)                                                                                                                                                             | 2022 06 09          | 2025177378 |                |
| (73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)                                                                               |                     |            |                |
| (54) FLUORPOLYMERFREIE POLYMERVERARBEITUNGSHILFSMITTEL                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 14 202163221729 P                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) TAYLOR, Jared, Calgary, T2Y 2Z5 (CA)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TIKUISIS, Tony, Calgary, T2M 2T7 (CA)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHISHOLM, P. Scott, Calgary, T2L 1S8 (CA)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) AUBEE, Norman, Okotoks, T1S 1S8 (CA)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CHECKNITA, Douglas, Calgary, T3C 2T7 (CA)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>C08L 67/04</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1949575</b> | 2026 08 19 | <b>4393998</b> |
| (86)                                                                                                                                                             | 2023 10 19          | 2023204690 |                |
| (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewicza, 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12 (PL)                                                          |                     |            |                |
| (54) BIOLOGISCH ABBAUBARER THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BIOLOGISCH ABBAUBAREN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFS        |                     |            |                |
| (30) PL 2023 01 02 44339123                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Janowski, Grzegorz, Rzeszow (PL)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Fracz, Wiesław, Rzeszow (PL)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Bak, Lukasz, Rzeszow (PL)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>C08L 71/00</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1949576</b> | 2026 08 19 | <b>4502064</b> |
| (86) JP23012888                                                                                                                                                  | 2023 03 29          | 2023780731 |                |
| (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)                                                |                     |            |                |
| (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) JP 2022 03 31 2022060057                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SATO, Yuri, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KANEKO, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>C08L 79/02</b>                                                                                                                                                | <b>DE E-1949577</b> | 2026 08 19 | <b>3595804</b> |
| (86) EP18000094                                                                                                                                                  | 2018 03 12          | 2018711475 |                |
| (73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) ORGANISCHE POLYMERPARTIKEL ENTHALTEND POLY(OXAZOLIN)-STABILISATOREN UND VERWENDUNG VON POLY(OXAZOLINEN) ZUR STABILISIERUNG VON ORGANISCHEN POLYMERPARTIKELN |                     |            |                |
| (30) DE 2017 03 14 102017002454                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEISKE, Meike, Nicole, 27749 Delmenhorst, Klosterdamm 75 (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TRÄGER, Anja, 95367 Trebgast, Gartenstrasse 22 (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SCHUBERT, Ulrich, Sigmar, 07743 Jena, Botzstrasse 5 (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>C08L 83/04</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1949578</b> | 2026 08 19 | <b>4638603</b> |
| (86) CN22141389                                                                                                                                                  | 2022 12 23          | 2022851383 |                |
| (73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN WÄRMELEITENDEN ZUSAMMENSETZUNG                                                                                    |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203 (CN)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CHEN, Chen, Shanghai 201203 (CN)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) BHAGWAGAR, Dorab Edul, Auburn, Michigan 48611 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) HANSEN, Darren Michael, Midland, Michigan 48642 (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZHU, Junmin, Shanghai 201203 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WEI, Peng, Shanghai 201203 (CN)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) HONG, Debo, Shanghai 201203 (CN)                                                                                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C08L 83/05</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949579</b> | 2026 08 19 | <b>3910027</b> |
| (86) JP19050916                                                                                                                                                       | 2019 12 25          | 2019909032 |                |
| (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                            |                     |            |                |
| (54) ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2019 01 08 2019001141                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  |                     |            |                |
| (72) TANAKA Kenji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)    |                     |            |                |
| (72) KOBAYASHI Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP) |                     |            |                |
| <b>C08L 101/06</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949580</b> | 2026 08 19 | <b>3835368</b> |
| (86) JP19030988                                                                                                                                                       | 2019 08 06          | 2019847298 |                |
| (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP)                                                                       |                     |            |                |
| (54) WÄSSRIGE DISPERSION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG                                                                            |                     |            |                |
| (30) JP 2018 08 06 2018147960                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) FUJIWARA, Makoto, Suita-shi, Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabi-cho (JP)                                                              |                     |            |                |
| <b>C09D 5/02</b>                                                                                                                                                      | <b>DE E-1949581</b> | 2026 08 19 | <b>3838993</b> |
| (86)                                                                                                                                                                  | 2017 07 18          | 2020208037 |                |
| (73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) DE 2016 07 21 102016008721                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, Weidenbreite 2f (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LEUSMANN, Jan, 48301 Nottuln, Grauten Ihl 80a (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) NAMAZI, Reza, 48165 Münster, Geierhorst 9a (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>C09D 11/00</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949582</b> | 2026 08 19 | <b>3371262</b> |
| (86) US16060103                                                                                                                                                       | 2016 11 02          | 2016795514 |                |
| (73) SP HOLDING II ET, INC., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE ENTHALTEND LÖSUNGSMITTEL MIT NIEDRIGEM SIEDEPUNKT                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2015 11 02 201562249505 P                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) ANTON, Waifong Liew, Wilmington, Delaware 19803, 6 Perth Drive (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, 23 East Periwinkle Lane (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>C09D 11/101</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949583</b> | 2026 08 19 | <b>4091818</b> |
| (86) JP20043092                                                                                                                                                       | 2020 11 18          | 2020914024 |                |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, BILDAUFGEZEICHNETER ARTIKEL DREIDIMENSIONALER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG                                |                     |            |                |
| (30) JP 2020 01 14 2020003887                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TAKESHITA, Kohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)                                                |                     |            |                |
| (72) KAMOHARA, Kazuo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)                                                 |                     |            |                |
| <b>C09D 11/101</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949584</b> | 2026 08 19 | <b>4279553</b> |
| (86)                                                                                                                                                                  | 2016 09 13          | 2023193248 |                |
| (73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)                                                                                |                     |            |                |
| (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT BESAGTER TINTENZUSAMMENSETZUNG               |                     |            |                |
| (30) JP 2015 09 14 2015180966                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) NISHIMOTO, Tomohisa, Otokuni-gun, Kyoto, 618-8525 (JP)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) NISHIMURA, Yoshiro, Otokuni-gun, Kyoto, 618-8525 (JP)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) NAKAYAMA, Masaru, Otokuni-gun, Kyoto, 618-8525 (JP)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KUBO, Satoshi, Otokuni-gun, Kyoto, 618-8525 (JP)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>C09D 11/101</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949585</b> | 2026 08 19 | <b>4059719</b> |
| (86) JP20040950                                                                                                                                                       | 2020 10 30          | 2020886249 |                |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) MIT AKTIVEN ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN                                                                                        |                     |            |                |
| (30) JP 2019 11 11 2019204276                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)                                                  |                     |            |                |
| <b>C09D 11/108</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949586</b> | 2026 08 19 | <b>4067084</b> |
| (86) JP20042180                                                                                                                                                       | 2020 11 12          | 2020893256 |                |
| (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG, BEDRUCKTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN GEGENSTANDES                                                    |                     |            |                |
| (30) JP 2019 11 29 2019216580                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ICHIKAWA Ryota, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant, 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)                                        |                     |            |                |
| (72) NIO Takahiro, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant, 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)                                          |                     |            |                |
| (72) GOUDA Keigo, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant, 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)                                           |                     |            |                |

**C09D 11/38** **EN E-1949587** 2026 08 19 **3841175**  
(86) US19058335 2019 10 28 2019878927  
(73) Leica Biosystems Richmond, Inc., Richmond, Illinois 60071, 5205 Route 12 P.O. Box 528 (US)  
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG  
(30) US 2018 10 29 201862752113 P  
(72) SINGH, Rajeev Ranjan, Richmond, Illinois 60071, 5205 Route 12 PO Box 528 (US)

**C09D 183/04** **EN E-1949588** 2026 08 19 **4499763**  
(86) US23016350 2023 03 27 2023720197  
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)  
(54) HAFTUNG VON SILIKONKAUTSCHUK  
(30) US 2022 03 29 202263324670 P  
(72) GEYER, Florian, 65201 Wiesbaden (DE)  
(72) BACKER, Michael, 65201 Wiesbaden (DE)

**C09J 5/00** **EN E-1949589** 2026 08 19 **4186955**  
(86) 2022 11 16 2022207665  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ANHAND DES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) KR 2021 11 25 20210164273  
(72) FUJIWARA, Tetsuya, Tsurumiku, Yokohama (JP)

**C09J 133/04** **EN E-1949590** 2026 08 19 **3877479**  
(86) CN18114589 2018 11 08 2018939508  
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)  
(54) VERGILBUNGSBESTÄNDIGER HAFTKLEBER  
(72) YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)  
(72) SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

**C09K 5/04** **EN E-1949591** 2026 08 19 **4461782**  
(86) JP23037600 2023 10 17 2023911342  
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, KÜHLVERFAHREN MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE KÜHLEINHEIT UND KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2022 12 28 2022212595  
(72) SANTA, Kaito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) USUI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

**C09K 8/035** **EN E-1949592** 2026 08 19 **3058046**  
(86) EP14072145 2014 10 15 2014786486  
(73) Energy Solutions (US) LLC, The Woodlands, TX 77381, 2645 Technology Forest Blvd (US)  
(54) VERDICKUNGSMITTEL FÜR ÖLFELDFLÜSSIGKEITEN UNTER SCHWEREN BEDINGUNGEN  
(30) US 2013 10 16 201361891638 P  
(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint-Ouen, 26 Avenue Frayce (FR)

**C09K 8/493** **FR E-1949593** 2026 08 19 **3607021**  
(86) EP18058364 2018 03 30 2018713293  
(73) Energy Solutions (US) LLC, The Woodlands, TX 77381, 2645 Technology Forest Blvd (US)  
(54) KOMBINATION ZUR FILTRATSTEUERUNG UND GASMIGRATION  
(30) FR 2017 04 03 1752840  
(72) CADIX, Arnaud, 59800 Lille, 21 rue Saint Sébastien (FR)

**C09K 11/02** **EN E-1949594** 2026 08 19 **4269533**  
(86) JP21048136 2021 12 24 2021911042  
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)  
(54) QUANTENPUNKTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND QUANTENPUNKTE  
(30) JP 2020 12 25 2020217158  
(30) JP 2021 03 26 2021053070  
(72) MISHIMA Akio, Chikushino-shi, Fukuoka, 818-0003 (JP)  
(72) NIKATA Soichiro, Chikushino-shi, Fukuoka, 818-0003 (JP)  
(72) KALOUSEK Vit, Chikushino-shi, Fukuoka, 818-0003 (JP)  
(72) SHIMASAKI Toshiaki, Chikushino-shi, Fukuoka, 818-0003 (JP)  
(72) OGURA Yuko, Tokyo, 110-0016 (JP)  
(72) TAKASAKI Mikihiro, Tokyo, 110-0016 (JP)  
(72) UEDA Shogo, Chikushino-shi, Fukuoka, 818-0003 (JP)  
(72) ASHIMURA Yuya, Chikushino-shi, Fukuoka, 818-0003 (JP)

**C09K 21/04** **EN E-1949595** 2026 08 19 **3790943**  
(86) DK19050145 2019 05 08 2019726568  
(73) Burnblock Holding APS, 1403 København K, Wilders Plads 15 C (DK)  
(54) FLAMMHEMMENDE UND LATENTE HÄRTERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMGEHEMMTEN HOLZ- UND CELLULOSEFASERBASIERTEN VERBUNDSTOFFEN UND PLATTEN UND PLATTEN AUF BASIS VON FLAMMGEHEMMTEN HOLZ- UND CELLULOSEFASERN  
(30) DK 2018 05 11 PA201870288  
(72) RODRÍGUEZ, Mayra Melián, 2840 Holte, Kongevejen 507 (DK)  
(72) FÆLLED, Paw Christian, 2100 København Ø, Vardegade 17, st. tv. (DK)

**C10B 25/10** **EN E-1949596** 2026 08 19 **4159830**  
(86) 2019 11 08 2022201460  
(73) Deltavalve, LLC, Sandy, Utah 84070, 9890 South Jordan Gateway (US)  
(54) SYSTEM ZUR VENTILDICHTUNG  
(30) US 2018 11 13 201816189498  
(72) VOORHEES, Paul Brent, Sandy, 84070 (US)

**C10G 45/60** **EN E-1949597** 2026 08 19 **4516397**  
(86) 2022 06 08 2025153186  
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)  
(54) BIFUNKTIONELLE METALLOXIDE UND PARAFFINISOMERISIERUNG DAMIT  
(30) US 2021 06 17 202117349986  
(72) WEIGEL, Scott, Allentown, PA, 18104 (US)  
(72) WITZKE, Megan, Bedminster, NJ, 07921 (US)  
(72) SATTler, Wesley, Parsippany, NJ, 07054 (US)  
(72) CARCUFFE, Brandon, Hackettstown, NJ, 07840 (US)  
(72) DAKKA, Jihad, Whitehouse Station, NJ, 08889 (US)  
(72) DUGAN, Ryan, Milford, NJ, 08848 (US)

**C10L 3/10** **FR E-1949598** 2026 08 19 **4585667**  
(86) 2024 12 20 2024222122  
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM METHAN  
(30) FR 2024 01 10 2400220  
(72) AYRAULT, Laura, 38360 Sassenage (FR)  
(72) ROIG, Mathieu, 38360 Sassenage (FR)

**C10M 163/00** **EN E-1949599** 2026 08 19 **4466332**  
(86) US23060647 2023 01 13 2023705842  
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)  
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON ABLAGERUNGEN BEI HOHEN TEMPERATUREN  
(30) US 2022 01 18 202217578070  
(72) GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, Virginia 23116 (US)

**C11B 3/00** **EN E-1949600** 2026 08 19 **4495214**  
(86) 2024 07 12 2024188257  
(73) Chimitrade S.p.A., 20124 Milano MI, Piazza Duca d'Aosta 12 (IT)  
(54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN VON FLÜSSIGEN ÖLIGEN PFLANZLICHEN NEBENPRODUKTEN AUS DER AGROINDUSTRIE ALS AUSGANGSMATERIAL FÜR DIE BIOBRENNSTOFFPRODUKTION  
(30) IT 2023 07 21 202300015420  
(72) Veronesi, Giorgio, 20133 Milano MI (IT)  
(72) Amatruda, Luca, 20853 Biassono MB (IT)

**C11C 3/00** **EN E-1949601** 2026 08 19 **4638674**  
(86) EP23085869 2023 12 14 2023833358  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) KOSTEN- UND ENERGIEEFFIZIENTE BIODIESELHERSTELLUNG AUS NATÜRLICHEM ODER INDUSTRIELLEM ALTÖL MIT NIEDRIGEM CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK  
(30) EP 2022 12 19 22214484  
(72) KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) SCHIER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

**C12M 1/00** **EN E-1949602** 2026 08 19 **4249579**  
(86) JP21040563 2021 11 04 2021894478  
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi (JP)  
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSSYSTEM UND NUKLEINSÄUREANALYSESYSTEM  
(30) JP 2020 11 19 2020192548  
(72) KUWATA Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)



**C12M 1/12** **EN E-1949603** 2026 08 19 **4335915**  
(86) JP22021426 2022 05 25 2022841809  
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
(54) KULTURVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 07 15 2021117005  
(72) HORIUCHI, Kenichi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) HONDA, Kousuke, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) HORIMOTO, Nobuo, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) HIRAI, Hiroki, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) OSHIMOTO, Taiki, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) SAKAI, Yuta, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) YOSHIDA, Kaori, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

**C12N 5/00** **FR E-1949604** 2026 08 19 **3788137**  
(86) FR19051016 2019 05 02 2019728488  
(73) NAOS Institute of Life Science, 13290 Aix-en-Provence, 355 Rue Pierre-Simon Laplace (FR)  
(73) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, 3 Rue Larochelle (FR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ALPHA-LIPONSÄURE ODER EINEM ALPHA-LIPONSÄURESALZ, EINEM VITAMIN-C-DERIVAT UND HYALURONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG  
(30) FR 2018 05 04 1853844  
(30) FR 2018 05 04 1853845  
(72) GATTO, Hugues, 06570 Saint Paul, 1 Rue du Plan de Castre (FR)  
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 Paris, 3 Rue Larochelle (FR)

**C12N 5/0783** **EN E-1949605** 2026 08 19 **4139440**  
(86) US21028709 2021 04 22 2021728131  
(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 825 Industrial Road, Suite 100 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER HERSTELLUNG VON ZELLEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE IMMUNOTHERAPIE  
(30) US 2020 04 22 202063013942 P  
(30) US 2021 03 02 202163155711 P  
(30) US 2021 03 11 202163159806 P  
(72) BROOKS, Anne, San Carlos, CA 94070, c/o Iovance Biotherapeutics, Inc. 999 Skyway Road, Suite 150 (US)  
(72) MACRIDES, Steve, San Carlos, CA 94070, c/o Iovance Biotherapeutics, Inc. 999 Skyway Road, Suite 150 (US)  
(72) LANZI, Kristin, San Carlos, CA 94070, c/o Iovance Biotherapeutics, Inc. 999 Skyway Road, Suite 150 (US)

**C12N 9/04** **EN E-1949606** 2026 08 19 **4086343**  
(86) CN21070495 2021 01 06 2021738086  
(73) ZEIN BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building Jinfeng Biomedical Industrial Park No. 28, Gaoxin Avenue Jiulongpo District (CN)  
(54) VERWENDUNG VON BIOLOGISCHEM ENZYM ZUR HERSTELLUNG EINES ORLISTATZWISCHENPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
(30) CN 2020 01 07 202010015510  
(72) XU, Tianshui, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue Jiulongpo District (CN)  
(72) GONG, Dayong, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) XIAO, Yumei, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) WANG, Zhanghong, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) HUANG, Zhichuan, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) HUANG, Shan, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) ZHANG, Lei, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) GAO, Xin, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)  
(72) SHEN, Junwei, Chongqing 400039, No. 1-6, Standard Factory Building, Jinfeng Biomedical Industrial Park, No. 28, Gaoxin Avenue, Jiulongpo District (CN)

**C12N 15/10** **EN E-1949607** 2026 08 19 **3891280**  
(86) US19064795 2019 12 05 2019892946  
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)  
(54) TECHNOLOGIEN FÜR NUKLEOTIDSEQUENZ-SCREENING  
(30) US 2018 12 06 201862776273 P  
(72) RUDRARAJU, Sachin, Powell, Ohio 43065, 7790 Gateway Lane (US)  
(72) TABBAA, Omar, Columbus, Ohio 43235, 684 Edgecliff Drive (US)

**C12N 15/10** **EN E-1949608** 2026 08 19 **4342986**  
(86) KR22006940 2022 05 13 2022807909  
(73) Genkore Inc, Yuseong-gu, Daejeon 34141, 303, Bio-venture center, 125, Gwahak-ro (KR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LCA10 UNTER VERWENDUNG VON RNA-GEFÜHRTER NUKLEASE  
(30) KR 2021 05 14 20210063023  
(72) KIM, Yong-Sam, Daejeon 34118 (KR)  
(72) KIM, Do Yon, Daejeon 34069 (KR)  
(72) PARK, Seyeon, Daejeon 34141 (KR)

**C12N 15/87** **EN E-1949609** 2026 08 19 **3242946**  
(86) AU15050748 2015 11 26 2015876403  
(73) Indee. Inc., New Castle County, Delaware 19803, 1521 Concord Pike 303 Wilmington (US)  
(54) VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN UND HYDRODYNAMISCHEN MIKROFLUIDISCHEN TRANSFEKTION UND VORRICHTUNG DAFÜR  
(30) AU 2015 01 07 2015900021  
(72) PAWELL, Ryan, San Francisco, CA 94104, 479 Jessie Street (US)

**C12Q 1/68** **EN E-1949610** 2026 08 19 **4413152**  
(86) TR22051394 2022 12 01 2022904821  
(73) Trakya Üniversitesi Rektorluğu, 22030 Edirne, Trakya Üniversitesi Rektörlüğü, Balkan Yerleskesi (TR)  
(54) DIAGNOSTISCHER KIT FÜR DIREKTE CARBAPENEMASE-TRIPLE (KPC-2, OXA-48, NDM-1)-PCR  
(30) TR 2021 12 04 202119090  
(72) BUKAVAZ, Sebnem, Edirne (TR)

**C12Q 1/6806** **EN E-1949611** 2026 08 19 **3924506**  
(86) US20017890 2020 02 12 2020711394  
(73) Augusta SpinCo Corporation, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(54) HYBRIDE GEZIELTE UND GESAMTTANSKRIPOMAMPLIFIKATION  
(30) US 2019 02 14 201962805956 P  
(72) SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)  
(72) FAN, Christina, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)  
(72) WALCZAK, Elisabeth, Marie, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)

**C12Q 1/6886** **EN E-1949612** 2026 08 19 **3927848**  
(86) EP20054346 2020 02 19 2020704562  
(73) Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, 3 quai des Célestins (FR)  
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GLIOMA  
(30) EP 2019 02 22 19305215  
(72) PONCET, Delphine, 69150 DECINES, 13 rue Anatole France (FR)

**C12Q 1/6886** **EN E-1949613** 2026 08 19 **4163386**  
(86) CN20118998 2020 09 29 2020939371  
(73) Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510555, No. 10 Fenghuang Wu Road Huangpu District (CN)  
(54) GENETISCHE MARKERKOMBINATION UND ANWENDUNG DAVON  
(30) CN 2020 06 03 202010494245  
(72) WU, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) LI, Shiliang, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) ZHANG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) CHEN, Xinzhou, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) WU, Youzhi, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) GU, Yunjuan, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) ZOU, Hongzhi, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

**C21B 13/12** **DE E-1949614** 2026 08 19 **4143351**  
(86) EP21055116 2021 03 02 2021709923  
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLÜSSIGEM ROHEISEN AUS EINEM DRI-PRODUKT  
(30) DE 2020 04 30 102020205493  
(72) SCHLÜTER, Jochen, 44265 Dortmund (DE)  
(72) NÖRTHEMANN, Ralf, 45549 Sprockhövel (DE)  
(72) HENKEL, Thomas, 47057 Duisburg (DE)  
(72) TOCKERT, Paul, 6830 30 Berburg (LU)

**C21C 5/52** **EN E-1949615** 2026 08 19 **4403651**  
(86) JP22040024 2022 10 26 2022907039  
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN  
(30) JP 2021 12 13 2021202068  
(72) TSUTSUMI, Koichi, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) MIWA, Yoshihiro, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) TAKADA, Yosuke, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) TODO, Wataru, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) OZAWA, Sumito, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) KIJIMA, Hideo, Tokyo 100-0011 (JP)

**C21D 1/19** **EN E-1949616** 2026 08 19 **3533894**  
(86) CN17102384 2017 09 20 2017863565  
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
(54) KALTGEWALTETER HOCHFESTER STAHL MIT EINER ZUGFESTIGKEIT VON NICHT WENIGER ALS 1500 MPA UND AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2016 10 31 201610928382  
(72) ZHOU, Shu, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
(72) ZHONG, Yong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
(72) WANG, Li, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

|                                                                                                                                       |                     |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>C21D 1/19</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1949617</b> | 2026 08 19   | <b>3981894</b> |
| (86) CN19111796                                                                                                                       | 2019 10 18          | 2019932761   |                |
| (73) Easyforming Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, 215000, B1, NUSP (Phase II), No. 333 Songbei Road Suzhou Industrial Park (CN) |                     |              |                |
| (54) WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFESTEN STAHL UND DARAUS GEWONNENES PRODUKT                                                     |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                               | 2019 06 10          | 201910496707 |                |
| (72) Yi, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, 105 Northeastern University, No.3-11 Wenhua Rd. Heping District (CN)                   |                     |              |                |
| (72) ZHOU, Shu, 201101 Shanghai (CN)                                                                                                  |                     |              |                |
| (72) YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)                                                                                     |                     |              |                |
| (72) Qin, Huajie, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)                                                                                      |                     |              |                |
| (72) XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 111 Dongshahu Road (CN)                                                            |                     |              |                |
| (72) WANG, Guodong, 110819 Shenyang (CN)                                                                                              |                     |              |                |
| <b>C23C 14/06</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1949618</b> | 2026 08 19   | <b>3741767</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2016 07 06          | 2020186285   |                |
| (73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)                                                                   |                     |              |                |
| (54) VERARBEITUNG VON PEROWSKITMATERIALSCHICHTEN                                                                                      |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                                               | 2015 07 10          | 201514796468 |                |
| (72) Irwin, Micheal D., Dallas, tx Texas 75238, 9834 Ravensway Drive (US)                                                             |                     |              |                |
| (72) Chute, Jerred A., Dallas, tx Texas 75214, 6617 Highgate Lane (US)                                                                |                     |              |                |
| (72) Dhas, Vivek V., Dallas, TX 75206, 8650 Southwestern Blvd Apt 2926 (US)                                                           |                     |              |                |
| <b>C23C 14/54</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1949619</b> | 2026 08 19   | <b>4365930</b> |
| (86) JP22046721                                                                                                                       | 2022 12 19          | 2022911190   |                |
| (73) SPP Technologies Co., Ltd., Tokyo 100-0003, Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku (JP)    |                     |              |                |
| (54) PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN                 |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                               | 2021 12 22          | 2021208357   |                |
| (72) HIRAMURA, Tatsuo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)                                                                             |                     |              |                |
| <b>C23F 11/167</b>                                                                                                                    | <b>DE E-1949620</b> | 2026 08 19   | <b>4118255</b> |
| (86) EP21053874                                                                                                                       | 2021 02 17          | 2021706879   |                |
| (73) Metall-Chemie Technologies GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 30 (DE)                                                             |                     |              |                |
| (73) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, Mittelweg 177 (DE)                                                                           |                     |              |                |
| (54) NATURSTOFFBASIERTE PHOSPHONSÄUREN ALS SAURE KORROSIONSINHIBITOREN                                                                |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                                                               | 2020 02 17          | 102020104085 |                |
| (72) RUF, Erik, 20146 Hamburg, Universität Hamburg Department Chemie, Institut für Pharmazie Bundesstraße 45 (DE)                     |                     |              |                |
| (72) NAUNDORF, Tim, 20146 Hamburg, Universität Hamburg Department Chemie, Institut für Pharmazie Bundesstraße 45 (DE)                 |                     |              |                |
| (72) KIPPHARDT, Helmut, 22359 Hamburg, Aalheitengraben 14 (DE)                                                                        |                     |              |                |
| (72) MAISON, Wolfgang, 20143 Hamburg, Universität Hamburg Department Chemie, Institut für Pharmazie Bundesstr. 45 (DE)                |                     |              |                |
| <b>C25B 1/04</b>                                                                                                                      | <b>DE E-1949621</b> | 2026 08 19   | <b>4599112</b> |
| (86) EP23080331                                                                                                                       | 2023 10 31          | 2023798779   |                |
| (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)                                                        |                     |              |                |
| (54) ELEKTROLYSEANLAGE MIT EINEM DRUCKELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ELEKTROLYSEANLAGE                         |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                                                               | 2022 12 13          | 102022213507 |                |
| (72) RELLER, Christian, 32425 Minden (DE)                                                                                             |                     |              |                |
| (72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach (DE)                                                                                                |                     |              |                |
| <b>C30B 15/04</b>                                                                                                                     | <b>DE E-1949622</b> | 2026 08 19   | <b>3835463</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2019 12 13          | 2019216068   |                |
| (73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)                                                                             |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS AUS SILIZIUM, DER MIT DOTIERSTOFF VOM N-TYP DOTIERT IST             |                     |              |                |
| (72) STAUDACHER, Wolfgang, 81735 München, Seebauerstr. 4 (DE)                                                                         |                     |              |                |
| (72) RAMING, Georg, 84367 Tann, Simbacher Str. 54 (DE)                                                                                |                     |              |                |
| <b>D01D 1/10</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1949623</b> | 2026 08 19   | <b>3663440</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2019 11 28          | 2019211983   |                |
| (73) CAT S.r.l., 64100 Teramo, Via Franchi, 29 (IT)                                                                                   |                     |              |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERFASER FÜR EIN SYSTEM FÜR SPINNVLIES UND/ODER SCHMELZGEBLASENES VLIES                    |                     |              |                |
| (30) IT                                                                                                                               | 2018 12 05          | 201800010823 |                |
| (30) IT                                                                                                                               | 2019 06 25          | 201900010044 |                |
| (72) ANGELICO, Giuseppe, I-20095 CUSANO MILANINO (Milano), Viale Dei Fiori, 31 (IT)                                                   |                     |              |                |
| (72) MINUNNI, Rosa Maria, I-20095 CUSANO MILANINO (Milano), Via Sondrio, 5 (IT)                                                       |                     |              |                |

|                                                                                                                                                                      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>D01D 5/04</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949624</b> | 2026 08 19     | <b>3620556</b> |
| (86)                                                                                                                                                                 | 2012 06 08          | 2019195980     |                |
| (73) Beijing Tongyizhong New Material Technology Corporation, Beijing 100176, 901 Workshop No.16 Zhonghe Street Beijing Economic&Technological Development Area (CN) |                     |                |                |
| (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GELATINIERTE VORORIENTIERTE FILAMENTE AUS UHMWPE                                                                                      |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                              | 2011 10 11          | 201110306879   |                |
| (72) HE, Peng, Beijing, 100176, 901 Workshop No.16 Zhonghe Street Beijing Economic & Technological Development Area (CN)                                             |                     |                |                |
| (72) HUANG, Xingliang, Beijing, 100176, 901 Workshop No.16 Zhonghe Street Beijing Economic & Technological Development Area (CN)                                     |                     |                |                |
| (72) LIN, Fengqi, Beijing, 100176, 901 Workshop No.16 Zhonghe Street Beijing Economic & Technological Development Area (CN)                                          |                     |                |                |
| <b>D01G 15/16</b>                                                                                                                                                    | <b>DE E-1949625</b> | 2026 08 19     | <b>4493748</b> |
| (86) EP23050176                                                                                                                                                      | 2023 01 05          | 2023700445     |                |
| (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)                                                                                            |                     |                |                |
| (54) KARDE                                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                                                              | 2022 03 16          | 102022106202   |                |
| (30) DE                                                                                                                                                              | 2022 04 12          | 102022108808   |                |
| (72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach (DE)                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) GOTHMANN, Wilfried, 41238 Mönchengladbach (DE)                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) BERN, Robert, 41812 Erkelenz (DE)                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) HEGGEN, Urs, 41334 Nettetal (DE)                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach (DE)                                                                                                                     |                     |                |                |
| <b>D01G 25/00</b>                                                                                                                                                    | <b>FR E-1949626</b> | 2026 08 19     | <b>4301914</b> |
| (86) FR22050371                                                                                                                                                      | 2022 03 02          | 2022711276     |                |
| (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)                                                                                |                     |                |                |
| (54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE                                                                                                                         |                     |                |                |
| (30) FR                                                                                                                                                              | 2021 03 02          | 2102034        |                |
| (72) HUTIN, Vincent, 93300 AUBERVILLIERS (FR)                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) MANZAT, Mihai, 93300 AUBERVILLIERS (FR)                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>D01G 31/00</b>                                                                                                                                                    | <b>DE E-1949627</b> | 2026 08 19     | <b>4411351</b> |
| (86)                                                                                                                                                                 | 2020 05 05          | 2024172954     |                |
| (73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)                                                                                            |                     |                |                |
| (54) SPINNEREIVORBEREITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STÖRENDE PARTIKELN                                                                                 |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                                                              | 2019 06 05          | 102019115138   |                |
| (72) Engels, Guido, 41569 Rommerskirchen (DE)                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) März, Jürgen, 40591 Düsseldorf (DE)                                                                                                                             |                     |                |                |
| <b>D04H 1/4291</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949628</b> | 2026 08 19     | <b>4689264</b> |
| (86) US24036112                                                                                                                                                      | 2024 06 28          | 2024745575     |                |
| (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)                                                                                  |                     |                |                |
| (54) WEICHE, FLASH-GESPONNENE FOLIE                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                                              | 2023 06 30          | 23182769       |                |
| (72) VAN MEERVELD, Jan, 5326 Contern (NL)                                                                                                                            |                     |                |                |
| <b>D04H 1/52</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949629</b> | 2026 08 19     | <b>4630611</b> |
| (86) IB23062289                                                                                                                                                      | 2023 12 06          | 2023836940     |                |
| (73) Pratrivero S.p.A., 13835 Valdilana (BI), Frazione Pratrivero, 51 (IT)                                                                                           |                     |                |                |
| (54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES NÄHGEWIRKTEN VLIESTOFFS UND DAMIT ERHALTENER RECYCELTER VLIESTOFF                             |                     |                |                |
| (30) IT                                                                                                                                                              | 2022 12 07          | 202200025242   |                |
| (72) BARBERIS CANONICO, Sergio, 13835 VALDILANA (BI) (IT)                                                                                                            |                     |                |                |
| <b>D04H 1/58</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949630</b> | 2026 08 19     | <b>4225981</b> |
| (86) US21054035                                                                                                                                                      | 2021 10 07          | 2021801769     |                |
| (73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)                                                                       |                     |                |                |
| (54) BESCHICHTETE VLIEMATTE MIT ÜBERZUGSSCHICHT                                                                                                                      |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                              | 2020 10 07          | 202063088492 P |                |
| (72) POLEN, Shane, Columbus, Ohio 43205 (US)                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>D04H 1/587</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949631</b> | 2026 08 19     | <b>4306699</b> |
| (86)                                                                                                                                                                 | 2018 10 09          | 2023205040     |                |
| (73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)                                                                       |                     |                |                |
| (54) WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                              | 2017 10 09          | 201762569778 P |                |
| (72) ZHANG, Xiujuan, New Albany, 43054 (US)                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) MUELLER, Gert, New Albany, 43054 (US)                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) SMITH, Kendel, New Albany, 43054 (US)                                                                                                                           |                     |                |                |
| <b>D04H 1/724</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949632</b> | 2026 08 19     | <b>4713519</b> |
| (86) US24036058                                                                                                                                                      | 2024 06 28          | 2024745853     |                |
| (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)                                                                                  |                     |                |                |
| (54) ATMUNGSAKTIVE REISSFESTE FLASH-GESPONNENE FOLIE                                                                                                                 |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                                              | 2023 06 30          | 23182712       |                |
| (72) VAN MEERVELD, Jan, 5326 Contern Luxembourg (LU)                                                                                                                 |                     |                |                |

**D05C 15/20** **EN E-1949633** 2026 08 19 **4634450**  
 (86) EP23085396 2023 12 12 2023832987  
 (73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)  
 (54) TUFTINGMASCHINE  
 (30) GB 2022 12 13 202218763  
 (72) CHRISTIAEN, Hannes, 9031 Drongen (BE)  
 (72) VAN LOOCKE, Hadewijn, 8600 Diksmuide (BE)

**D06F 37/04** **EN E-1949634** 2026 08 19 **4534749**  
 (86) 2019 06 27 2025158800  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 07 06 20180078893  
 (72) KWON, Yongdeok, 08592 Seoul (KR)

**D06F 37/26** **DE E-1949635** 2026 08 19 **4461868**  
 (86) 2024 04 17 2024170804  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT SPEZIFISCH GEFORMTEM S-FÖRMIGEN BEREICH, SOWIE VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT  
 (30) DE 2023 05 08 10203204229  
 (72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam (DE)

**D06F 37/40** **EN E-1949636** 2026 08 19 **4357512**  
 (86) 2023 09 08 2023196145  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) ANTRIEBSSYSTEM EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT  
 (30) KR 2022 10 21 20220136413  
 (72) KANG, Joohang, 08592 Seoul (KR)  
 (72) AHN, Youngchan, 08592 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Junggu, 08592 Seoul (KR)  
 (72) PARK, Yongsik, 08592 Seoul (KR)

**D06F 39/02** **DE E-1949637** 2026 08 19 **3676438**  
 (86) EP18072838 2018 08 24 2018759617  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM DOSIERMODUL  
 (30) DE 2017 08 31 102017215258  
 (72) AYHANER, Alper, 12157 Berlin, Körnerstraße 47 (DE)  
 (72) BOLDUAN, Edwin, 13629 Berlin, Straße E 3 (DE)  
 (72) MEITZNER, Moritz Alfred, 13467 Berlin, Hohefeldstrasse 6 (DE)  
 (72) MITZSCHKE, Michael, 10439 Berlin, Rodenbergstraße 51 (DE)

**D06F 39/02** **EN E-1949638** 2026 08 19 **4310239**  
 (86) KR22015275 2022 10 11 2022887408  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG  
 (30) KR 2021 10 26 20210143974  
 (72) JOO, Kookbae, Seoul 08592 (KR)  
 (72) KIM, Daehyun, Seoul 08592 (KR)  
 (72) KIM, Woore, Seoul 08592 (KR)

**D06F 39/02** **EN E-1949639** 2026 08 19 **4339351**  
 (86) CN22086493 2022 04 13 2022806406  
 (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)  
 (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)  
 (54) FILTERWASCHMITTELZUFÜHRANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 05 10 202110505294  
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) YANG, Xuguang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**D06F 58/20** **EN E-1949640** 2026 08 19 **4483009**  
 (86) TR22051619 2022 12 27 2022929128  
 (73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Odunpazari/Eskisehir, Organize Sanayi Bolgesi 7 Cadde No:24 (TR)  
 (54) INNOVATION IN BELÜFTETEN TROCKNERN  
 (30) TR 2022 02 24 202202623  
 (72) YILDIRAN, Vasif Can, Odunpazari/Eskisehir (TR)

**D06M 23/16** **EN E-1949641** 2026 08 19 **3587663**  
 (86) 2019 07 01 2019183717  
 (73) Trelleborg Nottingham Limited, Nottingham NG10 1FZ, Acton Close Long Eaton (GB)  
 (54) POLYMERBESCHICHTETES GEWEBE  
 (30) GB 2018 06 29 201810700  
 (72) Haxby, Richard, Nottingham, Nottinghamshire NG10 1FZ, c/o Dartex Coatings Ltd Acton Close Long Eaton (GB)  
 (72) Alexandrakis, Ilias, Nottingham, Nottinghamshire NG10 1FZ, c/o Dartex Coatings Ltd Acton Close Long Eaton (GB)

**D21B 1/02** **DE E-1949642** 2026 08 19 **4653610**  
 (86) 2025 05 15 2025176559  
 (73) Interzero Repasack GmbH, 65193 Wiesbaden, Nerotal 4 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GEBRAUCHTEM PAPIER  
 (30) EP 2024 05 22 24177220  
 (72) Lauf, Uwe, 46284 Dorsten (DE)  
 (72) Korsten, Sven, 65195 Wiesbaden (DE)

**D21F 11/00** **EN E-1949643** 2026 08 19 **4249675**  
 (86) 2017 01 31 2023192183  
 (73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, GA 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)  
 (54) FORMWALZE ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN  
 (30) US 2016 02 08 201662292379 P  
 (72) BECK, David A., Neenah, 54956 (US)

**D21H 17/04** **EN E-1949644** 2026 08 19 **4396408**  
 (86) FI22050569 2022 08 31 2022773014  
 (73) Metsä Fibre Oy, 02020 Metsä, P.O. Box 30 (FI)  
 (54) OLEOPHILE CELLULOSE- UND/ODER LIGNOCELLULOSEFASERN, EINE ZUSAMMENSETZUNG UND EIN PRODUKT, DIE DIESE ENTHALTEN, EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) FI 2021 08 31 20215907  
 (72) SUURNÄKKI, Anna, 02020 Metsä (FI)  
 (72) VÄNSKÄ, Emilia, 02020 Metsä (FI)

**D21H 23/24** **DE E-1949645** 2026 08 19 **4680804**  
 (86) EP24053581 2024 02 13 2024705420  
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)  
 (54) AUFTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) DE 2023 03 16 102023106579  
 (72) FERRER, Franziska, 89522 Heidenheim / Oggenhausen (DE)  
 (72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim (DE)  
 (72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 KÖNIGSBRONN (DE)  
 (72) ADAMS, Christoph, 86391 Stadlbergen (DE)  
 (72) KRIECHBAUM, Günther, 89522 Heidenheim (DE)

**D21H 23/24** **DE E-1949646** 2026 08 19 **4680805**  
 (86) EP24053786 2024 02 15 2024706015  
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)  
 (54) AUFTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) DE 2023 03 16 102023106575  
 (72) FERRER, Franziska, 89522 Heidenheim / Oggenhausen (DE)  
 (72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim (DE)  
 (72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 KÖNIGSBRONN (DE)  
 (72) ADAMS, Christoph, 86391 Stadlbergen (DE)  
 (72) KRIECHBAUM, Günther, 89522 Heidenheim (DE)

**E01B 27/20** **DE E-1949647** 2026 08 19 **4623155**  
 (86) EP23081260 2023 11 09 2023805914  
 (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)  
 (54) STABILISATIONSSAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES GLEISES  
 (30) AT 2022 11 22 508802022  
 (72) AUER, Florian, 1010 Wien (AT)  
 (72) ANTONY, Bernhard, 2000 Stockerau (AT)  
 (72) ADAM, Dietmar, 2340 Mödling (AT)  
 (72) PISTROL, Johannes, 1060 Wien (AT)  
 (72) DAFERT, Manuel, 1110 Wien (AT)  
 (72) KOPF, Fritz, 1140 Wien (AT)  
 (72) ANDROSCH, Wolfgang, 4600 Wels (AT)

**E01C 7/32** **EN E-1949648** 2026 08 19 **4217541**  
 (86) US21071631 2021 09 28 2021873683  
 (73) Wilson, W. Robert, Boonton, NJ 07005, 450 Hill Street (US)  
 (54) MARKIEREN VON STRASSENBELÄGEN MIT VERKEHR UNTER VERWENDUNG EINES MIT TROCKENPOLYMER MODIFIZIERTEN ZEMENTS  
 (30) US 2020 09 28 202063084353 P  
 (72) Wilson, W. Robert, Boonton, NJ 07005, 450 Hill Street (US)

**E01C 19/00** **EN E-1949649** 2026 08 19 **3865625**  
 (86) 2021 01 20 2021152579  
 (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)  
 (54) ABSTREIFVORRICHTUNG FÜR FÖRDERAPPARAT/SPREADER  
 (30) US 2020 01 21 202062963905 P  
 (30) US 2020 08 27 202017004452  
 (72) Schenkelberg, Kevin, 56244 Hartenfels, Nonnenbäume 22 (DE)

**E01D 11/04** **EN E-1949650** 2026 08 19 **3983609**  
 (86) EP19065228 2019 06 11 2019730169  
 (73) VSL International AG, 3014 Bern, Wankdorfallee 5 (CH)  
 (54) PANZERUNGSELEMENT ZUM SCHUTZ EINES STRUKTURELLEN MATERIALS UND/ODER EINES LASTTRAGENDEN ELEMENTS  
 (72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, Hauptstrasse 107 (CH)

**E01F 15/14** **EN E-1949651** 2026 08 19 **4060119**  
(86) 2016 02 01 2022172509  
(73) Sentry Protection LLC, Lakewood, OH 44107, 16927 Detroit Avenue, Suite 3 (US)  
(54) SÄULENPROTEKTOR UND SÄULENSCHUTZSYSTEM  
(30) US 2015 01 31 201562110520 P  
(72) RYAN, James P., Lakewood Ohio, 44107 (US)  
(72) WAGNER, Jeffrey P., Greenfield Indiana, 46140 (US)

**E02B 17/02** **EN E-1949652** 2026 08 19 **4334535**  
(86) US22026956 2022 04 29 2022724340  
(73) Friede & Goldman United B.V., 1101 EE Amsterdam, De Entrée 234 (NL)  
(73) CCCC International Holding Limited, Wanchai, Hong Kong, Room 2805-06 28F Convention Plaza Office Tower 1 Harbour Road (HK)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE GESTELLSTRUKTUR FÜR EIN TRANSPORTSCHIFF ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SELBSTHEBENDEN OFFSHORE-SCHIFF  
(30) US 2021 05 06 202163185036 P  
(72) LOVRIC, Ante, Houston, TX 77042 (US)  
(72) KAMP, Ernest Gene, III, Katy, TX 77494 (US)  
(72) LITTMAN, Kyle Alan, Richmond, TX 77406 (US)

**E02D 7/18** **DE E-1949653** 2026 08 19 **4675047**  
(86) 2024 07 03 2024186346  
(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, 63843 Niedernberg, Am Knüchel 4 (DE)  
(54) SCHWINGUNGSERREGER FÜR EINE VIBRATIONSRAMME  
(72) KLEIN, Marvin, 63762 Großostheim (DE)  
(72) KLEIBL, Albrecht, 02747 Großhennersdorf (DE)  
(72) MEINEL, Manuel, 04157 Leipzig (DE)

**E02D 27/01** **EN E-1949654** 2026 08 19 **4029997**  
(86) 2016 02 15 2022161122  
(73) Hectar Intellectual Property B.V., 6883 ES Velp, Reigerstraat 30k (NL)  
(54) SCHALUNGSKANTENELEMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FUNDAMENTS FÜR EIN GEBÄUDE  
(30) NL 2015 02 17 2014305  
(72) SCHLÜTER, Engelbert Hendrik Bernhard, 48599 Gronau (DE)

**E02F 3/36** **EN E-1949655** 2026 08 19 **4638875**  
(86) SE23051301 2023 12 21 2023837446  
(73) Rototilt Group AB, 922 21 Vindeln, Box 56 (SE)  
(54) KIPPROTATORANORDNUNG MIT EINEM KIPPROTATOR UND EINEM VENTIL  
(30) SE 2022 12 22 2251563  
(72) BJUHR, Niklas, 922 91 VINDELN (SE)  
(72) JONSSON, Anders, 922 31 VINDELN (SE)  
(72) SJÖDIN, Daniel, 903 31 UMEA (SE)

**E02F 3/36** **DE E-1949656** 2026 08 19 **4632155**  
(86) 2025 03 21 2025165371  
(73) Winkelbauer GmbH, 8184 Anger, Viertelfeistriz 64 (AT)  
(54) VORRICHTUNG, ENERGIETRÄGERKUPPLUNG, KUPPLUNG UND ARBEITSMASCHINE  
(30) AT 2024 04 09 503002024  
(72) Winkelbauer, Michael, 8184 Anger, Viertelfeistriz 64 (AT)  
(72) Kreimer, Daniel, 8160 Weiz, Berggasse 13 (AT)  
(72) Reithofer, Stefan, 8190 Birkfeld, Oberer Markt 6 (AT)

**E02F 3/43** **EN E-1949657** 2026 08 19 **3779053**  
(86) JP19013713 2019 03 28 2019774398  
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)  
(54) BAGGER  
(30) JP 2018 03 30 2018068048  
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

**E02F 3/43** **EN E-1949658** 2026 08 19 **4339380**  
(86) JP22018376 2022 04 21 2022832581  
(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)  
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)  
(54) BAUMASCHINE  
(30) JP 2021 06 29 2021107525  
(72) HASHIMOTO, Ryota, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511 (JP)  
(72) SHIMAZU, Yasuhiko, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)  
(72) OKIMOTO, Sho, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)

**E02F 9/20** **EN E-1949659** 2026 08 19 **4234819**  
(86) JP21038634 2021 10 19 2021882829  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) BAUMASCHINE  
(30) JP 2020 10 20 2020175824  
(72) ISHIHARA Shinji, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**E02F 9/22** **EN E-1949660** 2026 08 19 **4093921**  
(86) US21014069 2021 01 20 2021705050  
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)  
(54) UMSETZUNG DER BEWEGUNGSVORHERSAGE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE  
(30) US 2020 01 21 202016748737  
(72) SHARMA, Amit, Dunlap, IL 61525, 2010 W. Castlemain Drive (US)  
(72) BOLOOR, Raghavendra, Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road Apt. 704 (US)  
(72) BUDDE, Steven C., Dunlap, IL 61525, 724 S. Prairieview Drive (US)  
(72) DIAZ, Jeremy J., Dunlap, Illinois 61525, 211 Broken Lance Drive (US)

**E02F 9/28** **EN E-1949661** 2026 08 19 **4388157**  
(86) EP22071502 2022 08 01 2022757965  
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)  
(54) SCHUTZELEMENT FÜR EIN VERSCHLEISSELEMENT VON ERDBEWEGUNGSMASCHINEN  
(30) EP 2021 08 18 21382766  
(72) AMAT HOLGADO, Carlos, 08005 BARCELONA (ES)

**E03B 9/02** **EN E-1949662** 2026 08 19 **4488457**  
(86) 2024 07 02 2024185941  
(73) Stusdal VVS AS, 5993 Ostereidet, Heltveitvegen 19 (NO)  
(54) AUSSENHAHNSYSTEM  
(30) NO 2023 07 06 20230761  
(72) Fyllingsnes, Ole, 5913 Eikangervåg (NO)  
(72) Fyllingsnes, Merete, 5913 Eikangervåg (NO)  
(72) Westervik, Christine, 5993 Ostereidet (NO)  
(72) Stusdal, Einar, 5993 Ostereidet (NO)

**E03C 1/02** **DE E-1949663** 2026 08 19 **4596802**  
(86) 2024 11 27 2024215835  
(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Austraße 5-9 (DE)  
(54) SANITÄRE FLUIDUMSTELLVORRICHTUNG UND SANITÄRBRÄUSE  
(30) DE 2024 01 30 102024102538  
(72) Neff, Leo, 78730 Lauterbach (DE)  
(72) Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln (DE)  
(72) Woll, Matthias, 77652 Offenburg (DE)

**E03C 1/10** **EN E-1949664** 2026 08 19 **4459055**  
(86) 2024 04 30 2024173324  
(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)  
(54) WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
(30) IT 2023 05 04 202300008814  
(72) PICCO, Cristiano, I-12020 VILLAR SAN COSTANZO (Cuneo) (IT)  
(72) ALLAMANDO, Luca, I-12017 ROBILANTE (Cuneo) (IT)  
(72) BELLIIARDO, Piergiorgio, I-12025 DRONERO (Cuneo) (IT)

**E03C 1/14** **EN E-1949665** 2026 08 19 **3936672**  
(86) 2021 04 26 2021170543  
(73) Elleci S.p.A., 04014 Pontinia, Z.I. Mazzocchio LT, Strada Longitudinale A, 1258 (IT)  
(54) SPÜLE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) IT 2020 07 07 202000016366  
(72) TRAVERSA, Graziano, 04019 Terracina LT (IT)  
(72) TRAVERSA, Giancarlo, 04019 Terracina LT (IT)

**E03D 9/03** **DE E-1949666** 2026 08 19 **4330475**  
(86) EP22058530 2022 03 31 2022720573  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)  
(54) THERMOGEFORMTES WC-KÖRBCHEIN MIT BIEGESTEIFER HALTEVORRICHTUNG  
(30) DE 2021 04 29 102021111044  
(72) TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf (DE)  
(72) LEFFLER, Jens, 41564 Kaarst (DE)

**E03D 11/08** **DE E-1949667** 2026 08 19 **4294991**  
(86) EP22053747 2022 02 16 2022706042  
(73) LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 46 (CH)  
(54) TOILETTENSCHÜSSEL  
(30) CH 2021 02 18 1602021  
(72) BAIER, Bernhard, 79730 Murg (DE)

**E04B 1/24** **DE E-1949668** 2026 08 19 **4326953**  
(86) EP22059784 2022 04 12 2022722500  
(73) Nedcon B.V., 7005 AM Doetinchem, Ambachtstraat 4 (NL)  
(54) HORIZONTALBODEN AUS EINER TRAGKONSTRUKTION UND DARAUF VERLEGTE BODENPLATTEN  
(30) DE 2021 04 20 102021109959  
(72) FREDERIKS, Jan-Willem, 7009 AK Doetinchem (NL)

**E04B 1/80** **EN E-1949669** 2026 08 19 **3853423**  
(86) FI19050666 2019 09 18 2019798334  
(73) Vacuum Insulation Solutions Oy, 00800 Helsinki, Portimopolku 4 B 27 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS MIT HOLZRAHMEN, BAUELEMENT MIT HOLZRAHMEN UND BAUELEMENTESYSTEM  
(30) FI 2018 09 19 20185776  
(72) HERRANEN, Pasi, 00200 Helsinki, Gyldenintie 10 B 17 (FI)

**E04B 1/94** **EN E-1949670** 2026 08 19 **3938591**  
(86) EP20055443 2020 03 02 2020710082  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) DYNAMISCHES FLAMMWIDRIGES WÄRMEDÄMMUNGS- UND ABDICHTUNGSSYSTEM MIT EINER F-EINSTUFUNG VON MINDESTENS 120 MIN ZUR VERWENDUNG MIT VORHANGFASSADENSTRUKTUREN  
(30) US 2019 03 14 201916353434  
(72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, 2712 Whetstone Dr (US)  
(72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, Untere Ringstraße 17 (DE)  
(72) ANDRESEN, Arndt, Lake Dallas, TX 75065, 614 Myers Drive (US)

**E04B 5/32** **EN E-1949671** 2026 08 19 **4127345**  
(86) EP21057580 2021 03 24 2021713670  
(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)  
(73) CCL Stressing International Ltd, Leeds LS11 5BP, Unit 8 Millennium Drive (GB)  
(54) NACHGESPANNT BETONPLATTE MIT FASERN  
(30) EP 2020 03 24 20075006  
(72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, Mgr. Lambrechtstraat 83 (BE)  
(72) HAYEK, Carol, Leeds LS11 5BP, Unit 8 Millennium Drive (GB)

**E04F 13/08** **DE E-1949672** 2026 08 19 **4512975**  
(86) 2024 08 19 2024195154  
(73) Vinylit Fassaden GmbH, 34123 Kassel, Gobietstrasse 10 (DE)  
(54) FASSADENVERKLEIDUNGSPROFIL  
(30) DE 2023 08 23 102023122609  
(72) KATHÖVER, Martin, 34123 Kassel (DE)

**E04F 15/02** **EN E-1949673** 2026 08 19 **4025748**  
(86) NL19050581 2019 09 06 2019831920  
(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)  
(54) BODENPLATTE UND BODEN  
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1862 GD Bergen, Ide Klaas Minlaan 17 (NL)

**E04F 15/02** **EN E-1949674** 2026 08 19 **4063584**  
(86) 2019 05 16 2022163632  
(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)  
(73) Tower IPCO Company Limited, Dublin 2, 28-32 Upper Pembroke Street (IE)  
(54) MEHRFACHES FLIESENSYSTEM UND FLIESENABDECKUNG  
(30) NL 2018 05 23 2020972  
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)  
(72) VEEKEN, Jacobus Gerardus Nicolaas Laurentius, Shanghai, 2000126 (CN)

**E04F 15/02** **EN E-1949675** 2026 08 19 **4275892**  
(86) 2019 09 30 2023189768  
(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)  
(54) MEHRZWECK-FLIESENSYSTEM  
(30) NL 2018 10 26 2021887  
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout (BE)

**E04F 15/10** **EN E-1949676** 2026 08 19 **3907349**  
(86) 2016 11 17 2021177607  
(73) Champion Link International Corporation, AI-2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)  
(54) WASSERDICHT PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTICHE PLATTE  
(30) NL 2016 02 04 2016223  
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)  
(72) DREVET, Anthony, Jiaying 314100 (CN)  
(72) VAN POYER, Tom, Jiaying 314100 (CN)

**E04F 15/10** **DE E-1949677** 2026 08 19 **4545729**  
(86) 2023 10 26 2023206179  
(73) MeisterWerke Schulte GmbH, 59602 Rütten-Meiste, Johannes-Schulte-Allee 5 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTEN  
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rütten (DE)

**E04F 15/18** **DE E-1949678** 2026 08 19 **3666992**  
(86) 2019 12 13 2019216113  
(73) Richard Brink GmbH & Co. KG, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, Görlitzer Strasse 1 (DE)  
(54) BODENAUFBAU EINER DUSCHE  
(30) DE 2018 12 13 102018132112  
(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Am Forthof 44 (DE)  
(72) HUSTER, Frank, 72654 Neckartenzlingen, Goethestr. 46 (DE)  
(72) HIPP-HUSTER, Robert, 72654 Neckartenzlingen, Goethestr. 46 (DE)

**E04F 19/06** **EN E-1949679** 2026 08 19 **4613952**  
(86) 2025 02 07 2025156497  
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)  
(54) ABSCHLUSSPROFIL FÜR BODENBELAG  
(30) BE 2024 03 04 202405126  
(30) BE 2024 11 19 202405798  
(72) Vindevogel, Steven, 8710 Wielsbeke (BE)  
(72) Van Gansbeke, Wiebe, 8710 Wielsbeke (BE)

**E04G 5/00** **FR E-1949680** 2026 08 19 **4538480**  
(86) 2024 04 12 2024169820  
(73) Brand France SAS, 01600 Trevoux, 256, Allee de Fetan (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ELEMENTEN, DIE BEI DER HERSTELLUNG VON GERÜSTEN ODER STÜTZTÜRME EINGEFÜHRT WERDEN  
(30) FR 2023 10 12 2310938  
(72) COFFY, Vincent, 69330 MEYZIEU (FR)  
(72) BODART, Paul, 69005 LYON (FR)

**E04G 21/12** **EN E-1949681** 2026 08 19 **3613923**  
(86) 2017 12 20 2019200758  
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)  
(54) BINDEMASCHE  
(30) JP 2016 12 29 2016257454  
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)  
(72) Nagaoka, Takahiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

**E04G 21/32** **DE E-1949682** 2026 08 19 **2767652**  
(86) 2013 09 18 2013184886  
(73) First Tec AG, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 19 (CH)  
(54) ABSTURZSICHERUNG AUF DÄCHERN  
(30) CH 2013 02 14 4562013  
(72) Schmidiger, Walter, 6105 Schachen, Bären (CH)

**E04H 4/00** **EN E-1949683** 2026 08 19 **4008856**  
(86) 2021 12 01 2021211655  
(73) Casadio, Gianluca, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Giacomo Matteotti 13 B (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEN BECKEN, SCHWIMMBECKEN UND DERGLEICHEN  
(30) IT 2020 12 03 202000029654  
(72) Casadio, Gianluca, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Giacomo Matteotti 13 B (IT)

**E04H 4/10** **FR E-1949684** 2026 08 19 **4589096**  
(86) 2025 01 02 2025150043  
(73) Becoflex, 7110 Strépy-Bracquegnies, Route du Grand Peuplier 8 (BE)  
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM MECHANISMUS ZUR LÄNGSÜBERSETZUNG DER TROMMEL, MIT EINEM KUPPLUNGSSYSTEM  
(30) BE 2024 01 22 202405035  
(72) COENRAETS, Benoît, 7110 Strepny-Bracquegnies (BE)

**E04H 4/12** **FR E-1949685** 2026 08 19 **4603663**  
(86) 2025 02 14 2025158052  
(73) POLYTROPIC, 69390 Vourles, 4 Chemin des Eclapons (FR)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BADEBECKENS, WIE SCHWIMMBECKEN ODER SPA  
(30) FR 2024 02 16 2401552  
(72) FILLLOT, Jean Christophe, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL (FR)  
(72) GRANIER, Fabrice, 69530 BRIGNAIS (FR)

**E04H 4/14** **EN E-1949686** 2026 08 19 **3959396**  
(86) US20029289 2020 04 22 2020795754  
(73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG110, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town (VG)  
(54) ZUSAMMENLEGBARE BEHÄLTER MIT DURCHSICHTIGEN SEITENWÄNDEN  
(30) CN 2019 04 22 201920548966 U  
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Baja California, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa Tijuana (MX)  
(72) WONG, May Kong, Gunangdong 523586, Kiu Li Village, Chang Ping Dongguan (CN)

**E05B 17/00**                    **EN E-1949687**                    2026 08 19                    **3802998**  
(86) IB19054543                    2019 05 31                    2019748941  
  
(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)  
(54) SICHERHEITSGRIFF ZUR ZUGANGSKONTROLLE FÜR MASCHINEN  
ODER INDUSTRIEANLAGEN  
(30) IT    2018 05 31    201800005914  
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), Via 4 Martiri, 7 (IT)  
(72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Wagner, 32 (IT)

**E05B 51/02**                    **EN E-1949688**                    2026 08 19                    **4211326**  
(86) EP20085737                    2020 12 11                    2020830105  
  
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)  
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN GEHÄUSE  
(72) DAGA, Pruthviraj, Nashik, Maharashtra 422009 (IN)  
(72) PATWARDHAN, Ajit, Mumbai, Maharashtra 422005 (IN)

**E05C 17/20**                    **EN E-1949689**                    2026 08 19                    **4600449**  
(86)                    2025 02 03                    2025155521  
  
(73) R. Zenti S.r.l., 10044 Pianezza Torino, Via Gramsci, 45 (IT)  
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS,  
INSBESONDERE EINES ROLLADENS  
(30) IT    2024 02 06    202400002485  
(72) DE VALERI, Silvio, 10044 Pianezza (IT)

**E05D 5/12**                    **EN E-1949690**                    2026 08 19                    **3556979**  
(86)                    2018 04 19                    2018168153  
  
(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)  
(54) SCHALTSCHRANK  
(72) Valsecchi, Davide, 20831 Seregno (MB), Via G. Marconi, 10 (IT)  
(72) Proserpio, Simone Angelo, 22030 Eupilio (CO), Via Aldo Moro, 9 (IT)

**E05D 15/06**                    **EN E-1949691**                    2026 08 19                    **4055239**  
(86) IT20050264                    2020 11 03                    2020811116  
  
(73) Pratic S.p.A., 33034 Fagagna (UD), Via Angelo Tonutti, 80/90 (IT)  
(54) SCHIEBER FÜR EINE SCHIEBEWAND  
(30) IT    2019 11 08    201900020590  
(72) MINDOTTI, Loris, 33030 Pagnacco, Via Colugna 62, Fraz. Plaino (IT)

**E05F 15/603**                    **EN E-1949692**                    2026 08 19                    **3642438**  
(86) US18038742                    2018 06 21                    2018740420  
  
(73) Ori Inc., Boston, MA 02210, 12 Channel Street Suite 502 (US)  
(54) BEDIENELEMENTE ZUR VERFOLGUNG UND BEWEGUNG VON MÖBELN  
UND INNENARCHITECTURELEMENTEN  
(30) US    2017 06 22    201762523409 P  
(72) BEAN, Chad, Fort Lauderdale, FL 33301, 490 NE 5th Ave., Apt. 4206 (US)  
(72) RUBIO, Carlos, Boston, MA 02215, 1088 Boylston Street, Apt. 1 (US)  
(72) LARREA-TAMAYO, Hasier, Cambridge, MA 02139, 872 Massachusetts  
Avenue, Apt. 704 (US)  
(72) FERNANDEZ DE CASADEVANTE, Ivan, Cambridge, MA 02139, 295 Harvard  
St, Apt. 509 (US)

**E06B 1/70**                    **EN E-1949693**                    2026 08 19                    **4119758**  
(86)                    2022 07 11                    2022184127  
  
(73) P.P.H.U. RAILING Andrzej Twardowski, 32-300 Olkusz, Mieszka I 23C (PL)  
(54) FENSTERBANK-EINBAUSYSTEM  
(30) PL    2021 07 12    43844521  
(72) Twardowski, Andrzej, 32-300 Olkusz (PL)

**E06B 1/70**                    **DE E-1949694**                    2026 08 19                    **4229264**  
(86) EP21078194                    2021 10 12                    2021794327  
  
(73) ST Extruded Products Germany GmbH, 88267 Vogt, Schachenstraße 14 (DE)  
(54) HALTESYSTEM UND ABDECKSYSTEM  
(30) DE    2020 10 13    202020105836 U  
(30) DE    2021 06 18    202021103295 U  
(72) HASEITL, Günter, 88260 Eglofs (DE)

**E06B 3/02**                    **EN E-1949695**                    2026 08 19                    **3402955**  
(86) EP16082280                    2016 12 22                    2016826329  
  
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)  
(54) ISOLIERENDE GLASEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON  
(30) EP    2016 01 12    16150967  
(72) CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, Konijnenhoekstraat 54 (BE)  
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE)  
(72) CUMPELIK, Pavel, 41742 Krupka, Na Vysluni 278 (CZ)

**E06B 7/02**                    **EN E-1949696**                    2026 08 19                    **4026977**  
(86)                    2021 05 13                    2021173746  
  
(73) Prototipo S.r.l., 50133 Firenze (FI), Via della Piazzuola, 15 (IT)  
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINE RAHMENANORDNUNG UND EINE  
TÜR ODER EIN FENSTER  
(30) IT    2021 01 07    202100000203  
(72) SCOFANO, Antonio, 38068 Rovereto (TN) (IT)

**E06B 9/00**                    **EN E-1949697**                    2026 08 19                    **4333406**  
(86)                    2020 09 11                    2024151677  
  
(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor  
(US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE VON  
ABDECKUNGEN ARCHITEKTONISCHER STRUKTUREN  
(30) US    2019 09 13    201962900056 P  
(72) FELTEAU, Wesley, 3008 Rotterdam (NL)

**E06B 9/36**                    **EN E-1949698**                    2026 08 19                    **4426912**  
(86) US22047907                    2022 10 26                    2022812962  
  
(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road  
Sansia District (TW)  
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND FENSTERBLENDE DAMIT  
(30) US    2021 11 02    202163274535 P  
(72) HUANG, Chien-Fong, City of Industry, CA 91748 (US)

**E06B 9/52**                    **EN E-1949699**                    2026 08 19                    **4323617**  
(86) HU22050015                    2022 02 24                    2022787693  
  
(73) Liszkóczy, Zoltán, 2321 Szigetbecse, Szigetbecse, Királyréti dunasor 243.  
(HU)  
(73) Bedo, Attila, 2040 Budaörs, Holdfény u.27-2. B.ép. 1 lph. 2.em. 15.a.) (HU)  
(54) MOSKITONETZSTRUKTUR MIT AUSSENRAHMEN ZUR MONTAGE AUF  
EINEM DACHFENSTER MIT WETTERSTÄBEN  
(30) HU    2021 04 14    2100061 U  
(30) HU    2021 05 20    2100197  
(72) Liszkóczy, Zoltán, 2321 Szigetbecse, Szigetbecse, Királyréti dunasor 243.  
(HU)  
(72) Bedo, Attila, 2040 Budaörs, Holdfény u.27-2. B.ép. 1 lph. 2.em. 15.a.) (HU)

**E06B 9/72**                    **FR E-1949700**                    2026 08 19                    **4509692**  
(86)                    2024 08 13                    2024194262  
  
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)  
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND  
VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM  
ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR  
(30) FR    2023 08 14    2308699  
(72) MARCHAL, Diane, 74300 CLUSES (FR)  
(72) BRONDEX, Adrien, 74300 CLUSES (FR)  
(72) FOISSARD, Margaux, 74300 CLUSES (FR)  
(72) SOURAIN, Rémi, 74300 CLUSES (FR)

**E06C 7/08**                    **EN E-1949701**                    2026 08 19                    **4571039**  
(86)                    2024 12 16                    2024220333  
  
(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US)  
(54) LEITER MIT FREITRAGENDER STUFE  
(30) US    2023 12 15    202318542243  
(72) POZGAY, David, Wilmette, IL 60091 (US)  
(72) VALENCIANO, Lucindo Sofronio, Metro Manila (PH)  
(72) KOLAWOLE, Oladapo, Frankfort, IL 60423 (US)  
(72) PONS, Jeffree, Biñan Laguna (PH)

**E21B 4/14**                    **EN E-1949702**                    2026 08 19                    **4558696**  
(86) EP23070185                    2023 07 20                    2023744783  
  
(73) Mincon International Limited, Co. Clare V14 N993, Smithstown Industrial  
Estate Shannon (IE)  
(54) HYBRIDER HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER  
(30) IE    2022 07 21    S20220123  
(30) IE    2022 11 04    S20220177  
(72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen (FI)

**E21B 7/02**                    **EN E-1949703**                    2026 08 19                    **4265880**  
(86) JP21045099                    2021 12 08                    2021910312  
  
(73) Furukawa Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BOHRSEQUENZDATEN,  
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BOHRSEQUENZDATEN UND PROGRAMM  
(30) JP    2020 12 21    2020211080  
(72) SUGAWARA, Ayumu, Oyama-shi, Tochigi 323-8601 (JP)

**E21B 7/02**                    **DE E-1949704**                    2026 08 19                    **4741624**  
(86)                    2024 11 11                    2024212146  
  
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)  
(54) ERDBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN  
EINER ERDBEARBEITUNGSMASCHINE  
(72) Dipl. Ing. Krollmann, Karl, 86169 Augsburg (DE)

**E21B 17/042** **EN E-1949705** 2026 08 19 **4563785**  
(86) 2024 03 07 2024161906

(73) Jingjiang Special Steel Co., Ltd, Jingjiang Jiangsu 214500, No.21, Xin gang Road Economic Development Zone (CN)  
(54) STRUKTUR MIT EINEM GEHÄUSEROHR UND EINER SCHRAUBVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2023 11 30 202311623525  
(30) CN 2024 01 31 202410131628  
(72) Liu, Wenxue, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Sun, Yu, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Wang, Sheng, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Mei, Li, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Yao, Yong, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Xie, Guannan, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Zhang, Zhiyuan, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Yin, Qingjin, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) He, Yue, Jingjiang, 214500 (CN)  
(72) Zhu, Yufeng, Jingjiang, 214500 (CN)

**E21B 17/07** **EN E-1949706** 2026 08 19 **4502336**  
(86) 2022 03 10 2024218346

(73) ROCKATEK LIMITED, Gloucester GL3 2SH, Derwin House Pirton Lane (GB)  
(54) BOHRLOCHANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON HOCHFREQUENZTORSIONSSCHWINGUNGEN UND SCHWINGUNGSMINDERUNGSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINER BOHRLOCHANORDNUNG  
(30) GB 2021 03 10 202103282  
(72) Crowley, Daniel, Gloucester, GL3 2SH (GB)  
(72) Sedgeman, Robert, Gloucester, GL3 2SH (GB)

**E21B 23/04** **EN E-1949707** 2026 08 19 **4612392**  
(86) US23035786 2023 10 24 2023808995

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)  
(54) SYNCHRONISierter AKTUATOR MIT MEHREREN MOTOREN FÜR BOHRLOCHWERKZEUG  
(30) US 2023 01 21 202318099925  
(72) MHASKAR, Nauman H., Houston, Texas 77056 (US)  
(72) HOPMANN, Don A., Houston, Texas 77056 (US)  
(72) WOLTERS, Sebastiaan J., Houston, Texas 77056 (US)

**E21B 43/00** **EN E-1949708** 2026 08 19 **4202180**  
(86) 2022 12 20 2022214830

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TYPENKURVENREGIONEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINER REGION VON INTERESSE  
(30) US 2021 12 27 202117562629  
(72) PROCHNOW, Shane, James, San Ramon, 94583-0806 (US)  
(72) CORMIER, Benjamin Rodolphe, San Ramon, 94583-0806 (US)  
(72) TOHIDI, Vahid, San Ramon, 94583-0806 (US)  
(72) WAN, Michelle, San Ramon, 94583-0806 (US)

**E21B 43/26** **EN E-1949709** 2026 08 19 **3452694**  
(86) US17028558 2017 04 20 2017793004

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)  
(54) FRACTURING-SYSTEM MIT FLEXIBLER ROHRLEITUNG  
(30) US 2016 05 01 201662330188 P  
(72) GUIDRY, Kirk P., Houston, Texas 77043, Cameron International Corporation 3505 W. Sam Houston Parkway N. (US)

**E21B 44/00** **EN E-1949710** 2026 08 19 **3794208**  
(86) US19032082 2019 05 14 2019803382

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)  
(54) AUTOMATISCHE INTERPRETATION VON BOHRDYNAMIKDATEN  
(30) US 2018 05 15 201862671658 P  
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77494, 10103 Terrance Springs Ln (US)  
(72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, 23518 Desert Gold Dr. (US)  
(72) SHEN, Yuelin, Spring, Texas 77386, 1622 Andrew Chase Ln. (US)  
(72) ZHANG, Zhengxin, Spring, Texas 77386, 23707 Nikki Hills Ct (US)  
(72) VESSELINOV, Velizar, Los Altos Hills, California 94022, 24941 Prospect Avenue (US)

**E21B 47/022** **EN E-1949711** 2026 08 19 **4103815**  
(86) US21016813 2021 02 05 2021753031

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)  
(54) VIRTUELLE HOCHDICHTe BOHRLOCHVERMESSUNG  
(30) US 2020 02 13 202016790529  
(72) ZHANG, Zhengxin, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)  
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)  
(72) SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)  
(72) CHEN, Zhenyu, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (B) Ltd 9th Floor, ChuangXin Building A, Tsinghua Science Park (CN)

**E21F 15/00** **DE E-1949712** 2026 08 19 **4444994**  
(86) EP22084538 2022 12 06 2022830258

(73) Implenia Schweiz AG, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 101a (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜR DIE AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU GEEIGNETEN BEFESTIGUNGSSCHICHT UND VERWENDUNG EINES POLYSTYROL-STAUCHELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG  
(30) EP 2021 12 10 21213577  
(72) ENTFELLNER, Manuel, 5542 Flachau (AT)

**F01C 21/10** **EN E-1949713** 2026 08 19 **4446563**  
(86) 2024 04 09 2024169181

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) ROTATIONSVERDICHTER  
(30) KR 2023 04 11 20230047706  
(72) SEOL, Seseok, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)  
(72) KANG, Seoungmin, 08592 Seoul (KR)

**F01D 5/14** **FR E-1949714** 2026 08 19 **4248066**  
(86) FR21052006 2021 11 15 2021823635

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) VERBUNDSCHAUFEL FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) FR 2020 11 23 2011994  
(72) DE CARNE-CARNAVALET, Vincent Marie Jacques Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) ANTON, Pierre Grégoire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 5/16** **EN E-1949715** 2026 08 19 **3489462**  
(86) 2018 11 01 2018203911

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)  
(54) GASTURBINENTRIEBWERK  
(30) GB 2017 11 24 201719539  
(72) Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)  
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)  
(72) Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

**F01D 5/16** **EN E-1949716** 2026 08 19 **4579060**  
(86) 2024 12 24 2024223244

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) INTEGRAL BESCHAUFELTE SCHEIBE UND ROTORSCHAUFELABSCHNITT FÜR EINE INTEGRAL BESCHAUFELTE SCHEIBE  
(30) US 2023 12 29 202318400695  
(72) MCCASLIN, Lucas O., Middletown, 06457 (US)  
(72) BONARRIGO, Stephen B., Farmington, CT 06032 (US)

**F01D 5/16** **EN E-1949717** 2026 08 19 **4553277**  
(86) 2024 11 08 2024211880

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) APPARATE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK  
(30) US 2023 11 09 202318388259  
(72) DORSAMY, Yashiva, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) BOYER, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) GREWAL, Jasrobin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) MITTAL, Prakul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01D 5/18** **FR E-1949718** 2026 08 19 **4291756**  
(86) FR22050206 2022 02 03 2022708191

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) WAND MIT KÜHLÖFFNUNG MIT DREIECKIGEM DIFFUSIONSABSCHNITT  
(30) FR 2021 02 10 2101246  
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) MUGNIER, Kevin Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 5/18** **EN E-1949719** 2026 08 19 **4435231**  
(86) 2024 03 05 2024161372

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) HERSTELLUNG VON KÜHLÖFFNUNGEN IN EINER TURBINENMOTORKOMPONENTE  
(30) US 2023 03 05 202318117450  
(72) CRAIG, Brian R., Tequesta, 33469 (US)  
(72) DENNEY, Paul E., Northborough, 01532 (US)  
(72) BIALKA, Derek J., Ellington, 06029 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F01D 5/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949720</b><br>2024 11 08 | 2026 08 19<br>2024211850 | <b>4553287</b> |
| (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)<br>(54) ANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK<br>(30) US 2023 11 09 202318388305<br>(72) BOYER, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)<br>(72) MITTAL, Prakul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)<br>(72) DORSAMY, Yashiva, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)<br>(72) GREWAL, Jasrobin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)<br>(72) DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F01D 11/24</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949721</b><br>2019 08 29 | 2026 08 19<br>2023182894 | <b>4234892</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) AUS LAMINAT GEBILDETEN GASTURBINENTRIEBWERKSBESTANDTEILS<br>(30) US 2018 08 29 201816116140<br>(72) CLARK, Thomas, Wells (US)<br>(72) SMIDDY, Winston, Southington (US)<br>(72) WHITNEY, Daniel Josiah, East Waterboro (US)<br>(72) BARKER, William, Biddeford (US)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F01D 25/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949722</b><br>2024 10 10 | 2026 08 19<br>2024205728 | <b>4553293</b> |
| (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)<br>(54) STREBE FÜR EINE LAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER STREBE<br>(30) GB 2023 11 10 202317247<br>(72) Meyer, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>F01N 5/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1949723</b><br>2019 10 22 | 2026 08 19<br>2019204457 | <b>3643897</b> |
| (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR<br>(30) DE 2018 10 25 102018126618<br>(72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, Helene-Engelbrecht-Str. 21 (DE)<br>(72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, Hermann-Löns-Weg 6 (DE)<br>(72) Horn, André, 38104 Braunschweig, Bauernwiese 58 (DE)<br>(72) Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, Altes Hohes Feld 4a (DE)<br>(72) Maischik, Thomas, 38173 Sickinge, Brockenblick 15 (DE)<br>(72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloß, Lehmweg 9 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>F01N 9/00</b><br>(86) EP22025563                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949724</b><br>2022 12 08 | 2026 08 19<br>2022830127 | <b>4445002</b> |
| (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)<br>(54) NACHBEHANDLUNGS-AUFWÄRMSTRATEGIEN IN FAHRZEUGEN MIT HYBRIDANTRIEBEN<br>(30) US 2021 12 08 202163287156 P<br>(30) US 2021 12 08 202163287487 P<br>(30) US 2021 12 08 202163287498 P<br>(30) US 2021 12 11 202163288594 P<br>(72) MCCARTHY, Jr., James E., Kalamazoo, MI 49009 (US)<br>(72) DOROBANTU, Mihai, Mission Viejo, CA 92692 (US)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>F01N 9/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949725</b><br>2024 05 10 | 2026 08 19<br>2024175134 | <b>4467785</b> |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)<br>(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTIONSANORDNUNG<br>(30) EP 2023 05 22 23174638<br>(72) Moreno Cruz, Jacob Raul, 524 30 Herrljunga (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F01P 7/12</b><br>(86) CN21143785                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949726</b><br>2021 12 31 | 2026 08 19<br>2021924493 | <b>4155107</b> |
| (73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)<br>(54) FAHRZEUGWÄRMEABLEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG<br>(30) CN 2021 02 05 202110163685<br>(72) LI, Chao, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) SUN, Ming, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) LI, Xuemeng, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) WANG, Jun, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) WEI, Wenfei, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) LI, Xuejing, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) ZHAO, Yongpo, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>F02B 23/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1949727</b><br>2018 09 13 | 2026 08 19<br>2022195117 | <b>4123137</b> |
| (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)<br>(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT VENTILTASCHEN<br>(30) DE 2017 10 05 102017123136<br>(72) Renner, Dominik, 91522 Ansbach (DE)<br>(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F02C 3/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949728</b><br>2022 06 13 | 2026 08 19<br>2022178743 | <b>4102039</b> |
| (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)<br>(54) MITTEL ZUM HANDHABEN VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF<br>(30) US 2021 06 11 202117345868<br>(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P1J5 (CA)                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F02C 3/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1949729</b><br>2024 09 24 | 2026 08 19<br>2024202177 | <b>4538513</b> |
| (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)<br>(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)<br>(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG<br>(30) FR 2023 10 12 2310970<br>(72) CZAPLA, Lionel, Toulouse (FR)<br>(72) CARRETERO BENIGNOS, Jorge, Ottobrunn (DE)<br>(72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, Toulouse (FR)                                      |                                   |                          |                |
| <b>F02C 3/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949730</b><br>2024 08 28 | 2026 08 19<br>2024197057 | <b>4520934</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) PARTIELLE ABGASKONDENSATION MIT INVERSER BRAYTON-REGELUNG<br>(30) US 2023 08 28 202318238655<br>(72) TERWILLIGER, Neil J., Farmington, 06032 (US)<br>(72) SMITH, Lance L., Farmington, 06032 (US)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F02C 7/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949731</b><br>2021 09 22 | 2026 08 19<br>2021198166 | <b>3981964</b> |
| (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)<br>(54) VERBESSERTES MANTELSTROMTRIEBWERK<br>(30) GB 2020 10 09 202016001<br>(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ (GB)<br>(72) Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ (GB)<br>(72) Jones, David, Derby, DE24 8BJ (GB)<br>(72) Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>F02C 7/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949732</b><br>2022 10 17 | 2026 08 19<br>2022201983 | <b>4166761</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) TURBINENMOTORMODUL MIT ELEKTRISCHER MASCHINE<br>(30) US 2021 10 15 202163256349 P<br>(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)<br>(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, 06109 (US)                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>F02C 7/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949733</b><br>2020 11 09 | 2026 08 19<br>2020206482 | <b>3832110</b> |
| (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)<br>(54) FLUGZEUGTRIEBWERK<br>(30) GB 2019 12 05 201917776<br>(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F02C 9/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949734</b><br>2015 11 11 | 2026 08 19<br>2024199175 | <b>4450793</b> |
| (73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street, 4th Floor (US)<br>(54) STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN UND -VERFAHREN<br>(30) US 2014 11 12 201462078833 P<br>(72) Fetvedt, Jeremy Eron, Raleigh, N.C., 27612 (US)<br>(72) Allam, Rodney John, Lanhill, SN14 6LY (GB)                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F02C 9/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949735</b><br>2013 02 15 | 2026 08 19<br>2020185238 | <b>3855006</b> |
| (73) NAES Corporation, Issaquah, WA 98027, 1180 NW Maple Street, Suite 200 (US)<br>(54) OPTIMIERUNG DER SCHWACHLASTLEISTUNG VON GASTURBINENVERBRENNUNGSSYSTEMEN IM EINFACHEN KREISLAUF UND BEI ANWENDUNGEN VON DAMPFGENERATOR MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG<br>(30) US 2012 02 22 201261601876 P<br>(30) US 2012 07 05 201213542222<br>(72) CHANDLER, Christopher, Austin, TX Texas 78739, 11205 Rooney Cove (US) |                                   |                          |                |
| <b>F02D 41/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949736</b><br>2019 11 14 | 2026 08 19<br>2019209273 | <b>3653862</b> |
| (73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)<br>(54) VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS<br>(30) IT 2018 11 14 201800010312<br>(72) CHINELLATO, Oscar, 9327 TUBACH, Aachstrasse, 5 (CH)                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |



**F02K 1/72** **EN E-1949737** 2026 08 19 **4276299**  
(86) 2019 12 16 2023195529  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE TRANSLATIONSSTRUKTUR  
(30) US 2019 08 05 201916531824  
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

**F02M 51/06** **FR E-1949738** 2026 08 19 **4004360**  
(86) EP20070650 2020 07 22 2020742270  
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBINIERTEN  
FILTRIERUNGS- UND KALIBRIERUNGSANORDNUNG  
(30) FR 2019 07 23 1908332  
(72) BLANC, Jean-Etienne, 41000 Blois, 27 Rue Beauvoir (FR)  
(72) LEGRAND, Philippe, 41350 ST. GERVAIS LA FORET, 39 Rue Sully (FR)

**F03B 15/00** **EN E-1949739** 2026 08 19 **4173104**  
(86) EP21067966 2021 06 30 2021735981  
(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)  
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM  
WECHSELSTROMNETZ UND EINER REVERSIBLEN HYDRAULISCHEN TURBINE  
(30) FR 2020 06 30 2006852  
(72) MESNAGE, Hugo, 69007 LYON (FR)  
(72) GUILLAUME, Renaud, 69007 LYON (FR)  
(72) LECLERE, Loïc, 69007 LYON (FR)  
(72) MOREL, Florent, 69007 LYON (FR)  
(72) ERRIGO, Florian, 69007 LYON (FR)

**F03D 1/06** **EN E-1949740** 2026 08 19 **3786443**  
(86) 2019 08 30 2019382741  
(73) GE VEROVA RENOVALES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
(54) NABENANORDNUNG FÜR EINEN ROTOR EINER WINDTURBINE  
(72) OLESEN, John T., 8370 Hadsten, Poppelvej 11 (DK)  
(72) BESCOS GRILLO, Javier, 08005 BARCELONA, Roc Boronat 78 (ES)  
(72) BOSCH-COLLADO, Josep, 08005 BARCELONA, Roc Boronat 78 (ES)  
(72) SKIERCZYNSKI, Przemyslaw, 02-256 WARSAW, 110/114 Aleja Krakowska (PL)

**F03D 7/02** **EN E-1949741** 2026 08 19 **3788257**  
(86) US18030759 2018 05 03 2018917175  
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANSTELLWINKELS  
EINES WINDTURBINENROTORBLATTS  
(72) ZHENG, Sheng, Jia, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)  
(72) ANGEL, Mathew, Doyle, Atlanta, GA 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)  
(72) AMIN, Ziad, Mohamed, Al-Hidd, 115, Gems Building 737, 5th Floor, Flat 51, Road 1510 Bahrain International Investment Park (BH)  
(72) HALLAK, Mahdi, Dubai, 06006, Plot No. MO 0531, Road No. 0302, JAFZA North Jebel Ali Free Zone, P.O. Box 17850 (AE)

**F03D 13/10** **EN E-1949742** 2026 08 19 **4643015**  
(86) EP24056030 2024 03 07 2024709072  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG MEHRERER  
WINDENERGIEANLAGENTÜRME, ADAPTER FÜR EINE  
BEFESTIGUNGSANORDNUNG, TURMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEFESTIGUNG MEHRERER WINDENERGIEANLAGENTÜRME  
(30) EP 2023 03 16 23162400  
(72) TÜRK, Ibrahim, 22769 Hamburg (DE)

**F03D 15/00** **EN E-1949743** 2026 08 19 **4374067**  
(86) DK22050043 2022 03 10 2022712496  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
(54) ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE  
(30) DK 2021 07 20 PA202170388  
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) MANNIK, Henrik Zaar, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) BROGE, Rolf Nyborg, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) GÜNDÜZ, Mustafa, 8200 Aarhus N (DK)

**F03D 80/00** **EN E-1949744** 2026 08 19 **4577742**  
(86) EP23078945 2023 10 18 2023787149  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
(54) VORSPANNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG,  
WINDTURBINE UND VERFAHREN  
(30) EP 2022 10 18 22202100  
(72) KONDOJU, Naresh Kumar, 7430 Ikast (DK)  
(72) MORTENSEN, Kenneth Oestergaard, 7100 Vejle (DK)  
(72) QUINN, Thomas F., Oviedo, FL 32765 (US)

**F04B 1/0426** **FR E-1949745** 2026 08 19 **4555215**  
(86) EP23069661 2023 07 14 2023742300  
(73) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, 5 Avenue du Swing (LU)  
(54) KRAFTSTOFFPUMPE ZUR KRAFTSTOFF-DIREKTEINSPRITZUNG FÜR  
BRENNKRAFTMASCHINEN  
(30) FR 2022 07 15 2207290  
(72) DUPONT, Richard, 37100 Tours (FR)  
(72) BREANT, Christophe, 45380 La Chapelle Saint Mesmin (FR)

**F04B 1/0476** **EN E-1949746** 2026 08 19 **4334590**  
(86) GB22051148 2022 05 05 2022723732  
(73) Domin Limited, Bristol BS1 4UA, 33 Colston Avenue (GB)  
(54) RADIALKOLBENPUMPE  
(30) GB 2021 05 06 202106490  
(30) GB 2021 05 06 202106491  
(30) GB 2021 05 06 202106493  
(72) COLLINS, Andrew, Bristol BS1 4UA (GB)

**F04B 1/26** **EN E-1949747** 2026 08 19 **4477881**  
(86) 2024 06 12 2024181812  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) DIREKTGESTEUERTE KRAFTSTOFFSYSTEME MIT VARIABLEM  
VERDRÄNGUNG UND NIEDERDRUCK-WÄRMERÜCKFÜHRUNGSPUMPE  
(30) US 2023 06 12 202318208451  
(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor (US)  
(72) SHOOK, Ryan, Loves Park (US)

**F04B 23/00** **EN E-1949748** 2026 08 19 **4290081**  
(86) 2016 09 26 2023195515  
(73) Procyron, Inc., Houston, TX 77027, 3900 Essex Lane Suite 575 (US)  
(54) OKKLUSIONSFREIE INTRAVASKULARE BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER  
HÄMOLYSE  
(30) US 2015 09 25 201562233025 P  
(72) GROSS-HARDT, Sascha, 52074 Aachen (DE)  
(72) KAUFMANN, Tim, 52070 Aachen (DE)  
(72) CLIFTON, William, L., Houston, 77008 (US)  
(72) HERTZOG, Benjamin, A., Houston, 77019 (US)  
(72) HEURING, Jason, J., Bellaire, 77006 (US)

**F04B 39/10** **DE E-1949749** 2026 08 19 **4476444**  
(86) EP23053362 2023 02 10 2023705220  
(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)  
(54) VENTIL FÜR EINEN KOLBENKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB EINES SOLCHEN  
(30) EP 2022 02 10 22156044  
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten (DE)

**F04B 43/02** **EN E-1949750** 2026 08 19 **4570283**  
(86) 2019 03 29 2025174478  
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSKASSETTENANORDNUNG  
(30) US 2018 03 30 201862650820 P  
(30) US 2018 10 15 201862745807 P  
(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH, 03052 (US)  
(72) Colburn, Benjamin E., Deerfield, NH, 03037 (US)  
(72) Rauseo, Joseph M., Manchester, NH, 03102 (US)  
(72) Doucette, Benjamin J., Nashua, NH, 03062 (US)  
(72) Gorayeb, Marc J., Hampton, NH, 03842 (US)

**F04C 15/00** **EN E-1949751** 2026 08 19 **4500017**  
(86) IB23052621 2023 03 17 2023713443  
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)  
(54) ROTATIONSELEMENT UND VERDICHTERANORDNUNG MIT SOLCH  
EINEM ROTATIONSELEMENT  
(30) BE 2022 03 30 202205228  
(30) BE 2022 03 30 202205229  
(30) BE 2022 05 23 202205397  
(72) KORTHOUT, Katleen, 2610 Wilrijk (BE)  
(72) SWERTS, Thomas, 2610 Wilrijk (BE)  
(72) DEWIL, Dimitri, 2610 Wilrijk (BE)

**F04C 18/02** **EN E-1949752** 2026 08 19 **4443003**  
(86) 2024 03 28 2024167290  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) SPIRALVERDICHTER  
(30) KR 2023 04 03 20230043614  
(72) LEE, Minh, 08592 Seoul (KR)  
(72) AHN, Sungyong, 08592 Seoul (KR)  
(72) PARK, Junghoon, 08592 Seoul (KR)  
(72) CHOI, Seheon, 08592 Seoul (KR)

**F04C 18/02** **EN E-1949753** 2026 08 19 **4542044**  
(86) JP23020160 2023 05 30 2023849738

(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 2022 08 01 2022122728  
(72) ARAKI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

**F04C 18/02** **EN E-1949754** 2026 08 19 **4488524**  
(86) KR23003247 2023 03 09 2023767190

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) SPIRALVERDICHTER  
(30) KR 2022 03 11 20220030900  
(72) LEE, Kangwook, Seoul 08592 (KR)  
(72) CHOI, Yongkyu, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Cheolhwan, Seoul 08592 (KR)  
(72) LEE, Howon, Seoul 08592 (KR)

**F04C 18/16** **EN E-1949755** 2026 08 19 **4536975**  
(86) US23068205 2023 06 09 2023735953

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) SCHRAUBENPUMPE UND IHRE KOMPONENTEN  
(30) FR 2022 06 10 2205592  
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, Illinois 60025 (US)  
(72) RICHARD, Didier, Glenview, Illinois 60025 (US)

**F04C 29/06** **EN E-1949756** 2026 08 19 **4467812**  
(86) CN22140632 2022 12 21 2022944684

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West  
Jinji Road Qianshan (CN)  
(54) VERDICHTER UND KLIMAANLAGE  
(30) CN 2022 05 30 202210603409  
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)  
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)  
(72) HU, Yuanpei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)  
(72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)  
(72) YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)  
(72) ZHANG, Xinai, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

**F04D 1/12** **EN E-1949757** 2026 08 19 **4234936**  
(86) 2022 02 25 2022158906

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) ZENTRIFUGALRESERVOIRPUMPE ZUR VERARBEITUNG EINES  
WASSERSTOFFSTROMS IN EINEM FLUGZEUG  
(72) Schulze-Reimann, Kai, 21129 Hamburg (DE)

**F04D 17/10** **EN E-1949758** 2026 08 19 **4471275**  
(86) 2016 10 14 2024184625

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box  
662 (VG)  
(73) Lin, Hua Hsiang, Haicang, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xiamen  
Xinyang Industrial Zone (CN)  
(73) Hsu, Yaw Yuan, Haicang, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xiamen  
Xinyang Industrial Zone (CN)  
(54) MULTIFUNKTIONSLUFTPUMPE  
(30) CN 2015 10 16 201520799262 U  
(30) CN 2015 11 12 201520898479 U  
(30) CN 2015 11 27 201520959301 U  
(30) CN 2016 03 29 201620247404 U  
(30) CN 2016 05 18 201610329403  
(30) CN 2016 05 18 201620452516 U  
(30) CN 2016 05 18 201620452544 U  
(30) CN 2016 05 18 201620452545 U  
(30) CN 2016 05 18 201620452597 U  
(72) LIN, Hua Hsiang, Haicheng (CN)  
(72) HSU, Yaw Yuan, Haicheng (CN)

**F04D 23/00** **EN E-1949759** 2026 08 19 **3704384**  
(86) IB18058600 2018 11 02 2018874370

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice  
Paykel Place (NZ)  
(54) REGENERATIVGEBLÄSE  
(30) US 2017 11 03 201762581449 P  
(72) KURIGER, Donald Roy, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East  
Tamaki (NZ)  
(72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East  
Tamaki (NZ)

**F04D 25/04** **EN E-1949760** 2026 08 19 **4163499**  
(86) 2022 09 26 2022197733

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
(54) DIFFUSOR- UND ENTWIRBELUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM  
TANGENTIALEM BORDINJEKTOR FÜR MOTOR  
(30) US 2021 10 08 202117450306  
(72) XUE, Song, Charlotte, 28202 (US)  
(72) MCCAGE, Raymond, Charlotte, 28202 (US)  
(72) KRISE, Jeffrey, Charlotte, 28202 (US)  
(72) NASIR, Shakeel, Charlotte, 28202 (US)  
(72) BECAR, Joseph, Charlotte, 28202 (US)

**F15D 1/02** **EN E-1949761** 2026 08 19 **4655510**  
(86) IT25050091 2025 04 11 2025722308

(73) Gallelli, Vincenzo, 88068 Soverato (CZ), Via San Giovanni Bosco 192 (IT)  
(54) DIODISCHES ROHR  
(30) IT 2024 04 15 202400008398  
(72) Gallelli, Vincenzo, 88068 Soverato (CZ), Via San Giovanni Bosco 192 (IT)

**F16B 5/02** **EN E-1949762** 2026 08 19 **4540530**  
(86) US23025077 2023 06 12 2023739408

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)  
(54) SCHRAUBSCHLOSS  
(30) US 2022 06 14 202263366387 P  
(72) YU, Yongquan, Austin, Texas 78725 (US)

**F16B 7/14** **EN E-1949763** 2026 08 19 **4095400**  
(86) CN21088229 2021 04 19 2021803480

(73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang  
312500, Provincial High Tech Park Xinchang County (CN)  
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR ABSTANDSBLATT EINER  
HÖHENVERSTELLBAREN STANDSÄULE UND HÖHENVERSTELLBARE  
STANDSÄULE  
(30) CN 2020 05 09 202010384859  
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)  
(72) ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

**F16B 13/14** **DE E-1949764** 2026 08 19 **4590974**  
(86) EP23073996 2023 09 01 2023764629

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1  
(DE)  
(54) ANORDNUNG MIT EINER ANKERSTANGE, KOMBINATION DER  
ANORDNUNG MIT EINEM MAGAZIN UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG  
EINER CHEMISCHEN VERANKERUNG  
(30) DE 2022 09 20 102022124139  
(72) TREBER, Dominik, 70199 Stuttgart (DE)

**F16B 15/08** **EN E-1949765** 2026 08 19 **4506577**  
(86) 2024 08 08 2024193570

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaiki-cho Chuo-ku (JP)  
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTTRÄGER, GEKOPPELTER  
BEFESTIGUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR  
BEFESTIGUNGSELEMENTTRÄGER  
(30) JP 2023 08 10 2023131342  
(72) WATANABE, Eiichi, Tokyo, 103-8502 (JP)

**F16B 23/00** **EN E-1949766** 2026 08 19 **4538548**  
(86) 2024 10 11 2024206193

(73) Evolution Srl, 20833 Giussano (MB), Via Giuseppe Verdi, 57 (IT)  
(54) DIEBSTAHLSICHERE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUGRÄDER  
(30) IT 2023 10 11 202300021171  
(72) GROPPPO, Matteo, 12040 SANFRE' (CN) (IT)  
(72) GROPPPO, Lazzaro, 12040 SANFRE' (CN) (IT)

**F16B 25/00** **FR E-1949767** 2026 08 19 **4133187**  
(86) FR21050629 2021 04 09 2021726144

(73) LE CLOU S.V.A., 05100 Briancon, 46 rue Joseph Silvestre (FR)  
(54) VERBESSERTES BEFESTIGUNGSELEMENT  
(30) FR 2020 04 09 2003580  
(72) CAVALLARO, Laurent, 05100 BRIANCON, c/o LE CLOU S.V.A. 46 rue  
Joseph Silvestre (FR)

**F16C 9/02** **EN E-1949768** 2026 08 19 **4678928**  
(86) 2025 06 16 2025183007

(73) Daido Metal Company Ltd., Nagoya 460-0000, 13F, Nagoya Hirokoji Bldg., 3-  
1, Sakae 2-chome, Naka-ku (JP)  
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR DIE KURBELWELLE EINES  
VERBRENNUNGSMOTORS  
(30) JP 2024 07 09 2024110172  
(72) KOMURO, Soichiro, Inuyama-shi, Aichi (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F16C 11/04</b><br>(86) CN23136549                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949769</b><br>2023 12 05 | 2026 08 19<br>2023917245 | <b>4524410</b> |
| (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)<br>(54) SCHIEBEMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2023 01 19 202310090462<br>(72) ZHU, Guocai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) LI, Xiaorong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) QIN, Hanwen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>F16C 11/12</b><br>(86) CN22075477                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949770</b><br>2022 02 08 | 2026 08 19<br>2022826993 | <b>4350160</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) DREHWELLENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 06 24 202121418820 U<br>(72) LI, Wenyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) JIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                 |                                   |                          |                |
| <b>F16C 29/06</b><br>(86) JP22013765                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949771</b><br>2022 03 23 | 2026 08 19<br>2022775731 | <b>4317724</b> |
| (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)<br>(54) LINEARFÜHRUNG<br>(30) JP 2021 03 26 2021053614<br>(72) NAKANO Kenta, Tokyo 141-8560 (JP)<br>(72) WADA Atsushi, Tokyo 141-8560 (JP)                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F16C 33/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949772</b><br>2024 06 11 | 2026 08 19<br>2024181516 | <b>4488537</b> |
| (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGMETALLLAGERANORDNUNG<br>(30) US 2023 06 27 202318342489<br>(72) TRISCARI, Andrew T., West Milwaukee, 53219 (US)<br>(72) LUBAR, Eric J., West Milwaukee, 53219 (US)<br>(72) BERNDT, Kyle R., West Milwaukee, 53219 (US)<br>(72) HUNT, Ian S., West Milwaukee, 53219 (US)                                    |                                   |                          |                |
| <b>F16C 33/72</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949773</b><br>2025 06 06 | 2026 08 19<br>2025181222 | <b>4667768</b> |
| (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)<br>(54) GEHÄUSE FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN<br>(30) IT 2024 06 17 202400013831<br>(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)<br>(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (IT)<br>(72) Jothilingam, Dhanavel, 638154 Pasur (Erode) (IN)<br>(72) Ikramuddin, Mohammed, 585403 Bidar (IN)                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F16D 27/118</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1949774</b><br>2024 02 07 | 2026 08 19<br>2024156221 | <b>4428386</b> |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) WELLENANORDNUNG, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG<br>(30) DE 2023 03 09 102023202095<br>(72) Mohamed, Wael, Shanghai, 201206 (CN)<br>(72) Schlittenbauer, Tobias, 71732 Tamm (DE)                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F16D 41/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1949775</b><br>2023 03 29 | 2026 08 19<br>2023164980 | <b>4261428</b> |
| (73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)<br>(54) NOCKENKUPPLUNG<br>(30) JP 2022 04 13 2022066109<br>(72) Sota, KUSUNOKI, Osaka, 530-0005 (JP)                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F16D 65/00</b><br>(86) FR23051724                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1949776</b><br>2023 11 02 | 2026 08 19<br>2023813018 | <b>4669877</b> |
| (73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)<br>(54) REIBUNGSBREMSVORRICHTUNG<br>(30) FR 2023 02 21 2301602<br>(72) ADAMCZAK, Loïc, 01360 LOYETTES (FR)<br>(72) BONNAUD, Pascal, 78990 ELANCOURT (FR)                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F16F 7/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949777</b><br>2021 02 09 | 2026 08 19<br>2021155896 | <b>3862593</b> |
| (73) FIP MEC S.R.L., 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Scapacchiò, 41 (IT)<br>(54) ANTISEISMISCHER ISOLATOR VOM TYP EINES GLEITENDEN PENDELS<br>(30) IT 2020 02 10 202000002542<br>(72) COLATO, Gianpaolo, 35030 Selvazzano Dentro, Via San Maria di Quarta, 14 (IT)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F16F 9/46</b><br>(86) IB19053236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1949778</b><br>2019 04 18 | 2026 08 19<br>2019722702 | <b>3791087</b> |
| (73) HiRide Suspension S.r.l., 20122 Milan, Via San Martino 12 (IT)<br>(54) DÄMPFERVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRRADFEDERUNG<br>(30) IT 2018 05 07 201800005099<br>(72) BORGESE, Domenico, 20146 Milano (MI), Viale Ergisto Bezzi, 79 (IT)<br>(72) NOCE, Fabio, 22070 Luisago (CO), Via Alcide De Gasperi, 17/A (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F16G 11/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949779</b><br>2017 05 25 | 2026 08 19<br>2020209624 | <b>3800371</b> |
| (73) Preformed Line Products Co., Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)<br>(54) STÜTZSTRUKTUR ZUM STÜTZEN EINES KABELS<br>(30) US 2016 05 25 201662341335 P<br>(72) ALBAN, Rebecca, Marie, Mayfield Village, OH Ohio 44143, P.O. Box OH 660 Beta Drive (US)<br>(72) HANNEMAN, Andrew, James, Mayfield Village, OH Ohio 44143, P.O. Box OH 660 Beta Drive (US)<br>(72) VARGO, Philipp, Steven, Mayfield Village, OH Ohio 44143, P.O. Box OH 660 Beta Drive (US)<br>(72) MAIANO, Bruno, Aldo, Mayfield Village, OH Ohio 44143, P.O. Box OH 660 beta Drive (US)<br>(72) LAMBERT, Théo, Dominique, Mayfield Village, OH Ohio 44143, P.O. Box OH 660 Béta Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>F16G 13/16</b><br>(86) EP19076632                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1949780</b><br>2019 10 01 | 2026 08 19<br>2019782580 | <b>3870876</b> |
| (73) igus SE & Co. KG, 51147 Köln, Spicher Straße 1a (DE)<br>(54) RINNENCLIP FÜR FÜHRUNGSRINNEN VON ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN<br>(30) DE 2018 10 22 202018106037 U<br>(72) OTTERSACH, Jörg, 53332 Bornheim, Effelsbergstraße 4 (DE)<br>(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, Mainzer Straße 3 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F16H 19/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949781</b><br>2021 04 16 | 2026 08 19<br>2021168839 | <b>3904725</b> |
| (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)<br>(54) GETRIEBEZUG FÜR EINEN VENTILTRIEB<br>(30) EP 2020 05 01 20172618<br>(72) MARTIN, Lionel, Glenview, 60025 (US)<br>(72) RICHARD, Didier, Glenview, 60025 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>F16H 25/22</b><br>(86) JP22024123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949782</b><br>2022 06 16 | 2026 08 19<br>2022837430 | <b>4206492</b> |
| (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)<br>(54) KUGELGEWINDETREIB<br>(30) JP 2021 07 05 2021111207<br>(72) SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>F16H 57/023</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1949783</b><br>2021 12 16 | 2026 08 19<br>2021215317 | <b>4198350</b> |
| (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)<br>(54) PLANETENRAD FÜR EIN PLANETENGETRIEBE<br>(72) Süß, Marius, 78176 Blumberg (DE)<br>(72) Aberle, Steffen, 78126 Königsfeld (DE)<br>(72) Schwörer, Simon, 78086 Brigachtal (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>F16H 57/031</b><br>(86) EP21054974                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1949784</b><br>2021 03 01 | 2026 08 19<br>2021709371 | <b>4127520</b> |
| (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)<br>(54) EINGANGSWELLENDICHTUNGEN FÜR EINE GETRIEBEBAUREIHE<br>(30) DE 2020 03 31 102020204204<br>(72) HETMANIÖK, Simon, 58456 Witten, Gustav-Knepper-Weg 7 (DE)<br>(72) LOHMANN, Christian, 58454 Witten, Adolf-Manns-Str. 16 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F16H 57/04</b><br>(86) JP22044062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949785</b><br>2022 11 29 | 2026 08 19<br>2022931023 | <b>4491909</b> |
| (73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)<br>(54) VORRICHTUNG<br>(30) JP 2022 03 10 2022037177<br>(72) OIKAWA, Shota, Fuji City, Shizuoka 417-8585 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F16J 15/34</b><br>(86) US22015902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949786</b><br>2022 02 10 | 2026 08 19<br>2022705691 | <b>4237712</b> |
| (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)<br>(54) HYBRIDWELLENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR BEWEGLICHE WELLEN<br>(30) US 2021 02 12 202163148628 P<br>(30) US 2021 08 04 202163229281 P<br>(72) ROCKENBACH, Philip, Kalamazoo, Michigan 49001 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

**F16K 5/02** **EN E-1949787** 2026 08 19 **4251908**  
(86) US21061056 2021 11 30 2021830855  
(73) Xomox PFT Corp., Cincinnati, OH 45242, 4444 Cooper Road (US)  
(54) DREHMOMENTVERRINGERUNGSVENTIL MIT SEPARATER STATISCHER  
DICHTUNG UND DYNAMISCHER DICHTUNG  
(30) US 2020 11 30 202063119330 P  
(30) US 2021 11 29 202117536549  
(72) FUOC, Alain, Cincinnati, OH 45242 (US)  
(72) ALMOND, Chris, Cincinnati, OH 45242 (US)  
(72) LYLE, Peter, Jeffrey, Cincinnati, OH 45242 (US)  
(72) KULKARNI, Sudhir, K., Cincinnati, OH 45242 (US)

**F16K 31/06** **EN E-1949788** 2026 08 19 **4201462**  
(86) CN20138890 2020 12 24 2020957539  
(73) Ambulanc(Shenzhen)Tech.Co.,Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Rm  
A1302,13th Floor, Block A, Shenzhen National Engineering Laboratory Building, No.  
20 Gaoxin 7th Road South, Yuehai Subdistrict Nanshan District (CN)  
(54) PROPORTIONAL-DURCHFLUSSVENTIL  
(30) CN 2020 10 15 202011106344  
(72) GAO, Guifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) RAO, Qingchao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) WU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) DENG, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) WANG, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) HE, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) CHEN, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) YU, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

**F16K 31/08** **EN E-1949789** 2026 08 19 **4219989**  
(86) 2016 04 12 2023166178  
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., FL 32919, 1025 W. NASA Blvd. Melbourne Mail  
Stop A-11 (US)  
(54) MAGNETVERSCHLUSSDROSSELKLAPPE  
(30) US 2015 05 02 201562156239 P  
(72) TOLENTINO, Arturo, Sacramento, 95813-6000 (US)

**F16L 15/04** **EN E-1949790** 2026 08 19 **4549793**  
(86) JP23024285 2023 06 29 2023831606  
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1,  
Marunouchi 2-chome (JP)  
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole  
France (FR)  
(54) METALLROHR FÜR ÖLBOHRUNGEN  
(30) JP 2022 07 01 2022107193  
(72) AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071 (JP)  
(72) MATSUYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8071 (JP)  
(72) KURANISHI, Takao, Tokyo 100-8071 (JP)  
(72) ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071 (JP)  
(72) YAMAOKA, Ikuro, Tokyo 100-0006 (JP)

**F16L 23/032** **DE E-1949791** 2026 08 19 **4299961**  
(86) 2022 07 01 2022182673  
(73) Gericke AG, 8105 Regensburg, Althardstrasse 120 (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZU EINER AUFNAHME UND/ODER LEITUNG VON  
SCHÜTTGÜTERN UND/ODER PULVERN, MIT EINER  
FLANSCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG  
(72) GERICHKE, Markus H., 8707 Zollikon (CH)  
(72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg (DE)  
(72) SCHAFFNER, Reto, 8104 Weiningen (CH)

**F16L 23/036** **EN E-1949792** 2026 08 19 **4462001**  
(86) 2023 05 10 2023172631  
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) FLANSCHVERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ROHREN IN  
EINEM FLUGZEUG  
(72) Wiegand, Steffen, 21129 Hamburg (DE)

**F16L 25/00** **DE E-1949793** 2026 08 19 **4214435**  
(86) DE21100763 2021 09 16 2021790072  
(73) AZ Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, 09526 Olbernhau, Jagdweg 1  
(DE)  
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ROHRES MIT  
AUSSENUMFANGSSEITIGER ERHEBUNG, VERWENDUNGEN UND  
MONTAGEVERFAHREN  
(30) DE 2020 09 16 102020124183  
(30) DE 2020 09 16 102020124185  
(30) DE 2020 09 24 102020124940  
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 09526 Olbernhau (DE)

**F16L 37/084** **EN E-1949794** 2026 08 19 **4033138**  
(86) 2021 12 20 2021215956  
(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions  
Drive (US)  
(54) SCHNELLVERBINDER MIT MODULAREM  
DURCHFLUSSREGELUNGSEINSATZ  
(30) US 2021 01 26 202163141929 P  
(30) US 2021 11 30 202117537938  
(72) CARDWELL, Brian J., Northville, 48168 (US)  
(72) CONSTINE, Scott, Northville, 48168 (US)  
(72) DENNANY, Robert, Northville, 48168 (US)

**F16L 39/02** **EN E-1949795** 2026 08 19 **4103874**  
(86) EP21052370 2021 02 02 2021702028  
(73) DDC Engineering B.V., 7421 ZP Deventer, Solingenstraat 25 (NL)  
(54) SCHLAUCH  
(30) NL 2020 02 13 2024894  
(72) KNOL, Dirk, 7421 ZP Deventer, Solingenstraat 25 (NL)  
(72) VAN BARNEVELD, Cornelis, 7421 ZP Deventer, Solingenstraat 25 (NL)

**F16L 57/00** **EN E-1949796** 2026 08 19 **4491928**  
(86) JP24010090 2024 03 14 2024779536  
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda  
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)  
(54) ROHRVERBINDUNGSABDECKUNG  
(30) JP 2023 03 29 2023052892  
(30) JP 2023 06 30 2023108533  
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) SUHARA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) WASAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) NAKAYAMA, Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) SHIOHAMA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) MIYATANI, Naonobu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) OJI, Kana, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

**F16M 11/04** **EN E-1949797** 2026 08 19 **4264112**  
(86) EP21086461 2021 12 17 2021840858  
(73) Ergonomic Solutions International Limited, Epsom Surrey KT19 9QQ, Unit B1  
Longmead Business Centre Blenheim Road (GB)  
(54) HÖHENVERSTELLBARE HALTERUNG FÜR EINE MULTIPLATTE  
(30) DK 2020 12 18 PA202070853  
(72) KRABBE, Per, 9440 Aabybro (DK)

**F16M 11/12** **EN E-1949798** 2026 08 19 **4636296**  
(86) 2024 04 15 2024382383  
(73) Idom, S.A.U., 48015 Bilbao, Bizkaia, Avda. Zarandoa, 23 (ES)  
(54) FERNBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR KIPP- UND KIPPSTEUERUNG  
(72) VIZCARGÜENAGA VIZCARGÜENAGA, Alberto, 48015 BILBAO-BIZKAIA  
(ES)  
(72) ZARRAOA GARMENDIA, Amaia, 48015 BILBAO-BIZKAIA (ES)  
(72) LARRINGAN ZARATE, Asier, 48015 BILBAO-BIZKAIA (ES)  
(72) URRUTIA SAGASTI, Ander, 48015 BILBAO-BIZKAIA (ES)

**F16P 3/08** **EN E-1949799** 2026 08 19 **4692633**  
(86) 2025 07 28 2025192042  
(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)  
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG  
EINER INDUSTRIEANLAGE ODER EINER INDUSTRIEMASCHINE  
(30) IT 2024 08 07 202400018589  
(72) PIZZATO, Giuseppe, 36063 MAROSTICA (VICENZA) (IT)

**F17C 1/00** **DE E-1949800** 2026 08 19 **4650645**  
(86) 2025 04 11 2025170070  
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, Wilhelm-Johnen-Strasse  
(DE)  
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES ENERGIESTRÄGERS  
(30) DE 2024 05 14 102024113469  
(72) Peschel, Andreas, 52428 Jülich (DE)  
(72) Morsch, Philipp, 52249 Eschweiler (DE)

**F17C 1/16** **EN E-1949801** 2026 08 19 **4368872**  
(86) 2023 07 25 2023187587  
(73) DUKSAN AETHERCT CO., LTD., Busan 46751, 113, Noksansandan 17-ro,  
Gangseo-gu (KR)  
(54) DRUCKBEHÄLTER  
(30) KR 2022 11 11 20220150840  
(72) HEO, Seok-Bong, 54970 Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)  
(72) JEON, Sang-Jin, 54997 Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)  
(72) PARK, Jae-Sung, 54821 Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F17C 3/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1949802</b><br>2024 11 13 | 2026 08 19<br>2024212589 | <b>4563873</b> |
| (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)<br>(54) KRYOGENER TANK<br>(30) FR 2023 11 28 2313163<br>(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas (FR)<br>(72) BOUIN, Marius, 38360 Sassenage (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>F17C 5/00</b><br>(86) CN22097667                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949803</b><br>2022 06 08 | 2026 08 19<br>2022836663 | <b>4367429</b> |
| (73) China Energy Investment Corporation Limited, Beijing 100011, No. 22 Shenhua Building, West Binhe Road, Andingmen, Dongcheng District, (CN)<br>(73) National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Beijing 102209, Shenhua Low Carbon 001 Postbox Future Science & Technology Park Changping District (CN)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETANKEN UND ZUR RESERVESTROMERZEUGUNG<br>(30) US 2021 07 09 202117371175<br>(72) KU, Anthony, Fremont, CA 94555 (US)<br>(72) LI, Xianming, York Drive, Orefield, PA 18069 (US)<br>(72) RAMTEKE, Ashwin, San Jose CA 95126 (US)<br>(72) STAGER, Jerad Allen, Richmond, CA 94801 (US) |                                   |                          |                |
| <b>F17C 5/04</b><br>(86) CN23115523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949804</b><br>2023 08 29 | 2026 08 19<br>2023847632 | <b>4545840</b> |
| (73) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)<br>(54) INTEGRIERTES FLÜSSIGHEITSLADESYSTEM<br>(72) XIE, Xiujian, Beijing 100190 (CN)<br>(72) JIA, Qiming, Beijing 100190 (CN)<br>(72) LI, Zhengyu, Beijing 100190 (CN)<br>(72) LIU, Liqiang, Beijing 100190 (CN)<br>(72) GONG, Linghui, Beijing 100190 (CN)                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>F17C 5/06</b><br>(86) KR21016535                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1949805</b><br>2021 11 12 | 2026 08 19<br>2021895024 | <b>4249792</b> |
| (73) Mirae EHS-code Research Institute, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14353, 1104, GDC C-dong, Iljik-ro (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WASSERSTOFFLADEPROZESSES MIT ECHTZEITREAKTION UND VORRICHTUNG DAFÜR<br>(30) KR 2020 11 17 20200153674<br>(30) KR 2020 12 15 20200175539<br>(30) KR 2021 03 15 20210033128<br>(30) KR 2021 11 08 20210152613<br>(72) CHAE, Chung Keun, Seoul 07225 (KR)                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>F17C 13/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1949806</b><br>2021 12 15 | 2026 08 19<br>2024194451 | <b>4455541</b> |
| (73) Voith HySTech GmbH, 85748 Garching, Daimlerstraße 27 (DE)<br>(54) DRUCKTANK FÜR GASBETRIEBENES FAHRZEUG<br>(30) DE 2020 12 22 102020134633<br>(72) Brühler, Jürgen, 85716 Unterschleißheim (DE)<br>(72) Klein, Gordej, 85417 Marzling (DE)<br>(72) Bleischwitz, Mark, 81245 München (DE)<br>(72) Lanzl, Thomas, 93192 Wald (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>F21K 9/232</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949807</b><br>2020 04 23 | 2026 08 19<br>2023186030 | <b>4261454</b> |
| (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)<br>(54) LED-GLÜHLAMPE<br>(30) EP 2019 05 02 19172174<br>(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F21K 9/237</b><br>(86) CN20111567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949808</b><br>2020 08 27 | 2026 08 19<br>2020864867 | <b>3974702</b> |
| (73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)<br>(73) Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)<br>(54) LAMPENKÖRPER UND GLÜHLAMPE<br>(30) CN 2019 09 17 201921546846 U<br>(72) DING, Junguang, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F21S 8/00</b><br>(86) CN19126053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949809</b><br>2019 12 17 | 2026 08 19<br>2019898802 | <b>3798505</b> |
| (73) Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)<br>(73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)<br>(54) BELEUCHTUNGSLEUCHTE<br>(30) CN 2018 12 17 201822118050 U<br>(72) WANG, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215211, R & D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)<br>(72) WEI, Qingjun, Suzhou, Jiangsu 215211, R & D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)<br>(72) ZHU, Zenglong, Suzhou, Jiangsu 215211, R & D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)<br>(72) YU, Dongjing, Suzhou, Jiangsu 215211, R & D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>F21S 41/00</b><br>(86) CN22130431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949810</b><br>2022 11 07 | 2026 08 19<br>2022891944 | <b>4431794</b> |
| (73) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Beijing 101300, Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area) (CN)<br>(54) DURCHLICHT FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT<br>(30) CN 2021 11 10 202122749537 U<br>(72) WEI, Yun, Beijing 101300 (CN)<br>(72) HAO, Ge, Beijing 101300 (CN)<br>(72) LI, Yu, Beijing 101300 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F21S 43/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1949811</b><br>2018 06 01 | 2026 08 19<br>2018175632 | <b>3418627</b> |
| (73) Valeo North America, Inc., Troy, MI 48083, 150 Stephenson Highway (US)<br>(54) BELEUCHTUNGSMODUL MIT EINER MASKE MIT VERWENDUNG UNGLEICHMÄSSIGER DESIGNS<br>(30) US 2017 06 19 201715626887<br>(72) KING, Robert, Seymour, IN 47274, Valeo Lighting Systems North America, LLC 1231 A Avenue North (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F21V 9/32</b><br>(86) JP21021145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949812</b><br>2021 06 03 | 2026 08 19<br>2021821991 | <b>4163540</b> |
| (73) Nittera Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)<br>(54) FLUORESCENZPLATTE, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG<br>(30) JP 2020 06 08 2020099393<br>(72) YAMAUCHI Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)<br>(72) TAKAKU Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)<br>(72) BAN Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)<br>(72) TAKEUCHI Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F21V 9/32</b><br>(86) JP21021144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949813</b><br>2021 06 03 | 2026 08 19<br>2021823123 | <b>4163542</b> |
| (73) Nittera Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)<br>(54) FLUORESCENZPLATTE, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG<br>(30) JP 2020 06 08 2020099394<br>(72) TAKAKU Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)<br>(72) YAMAUCHI Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)<br>(72) BAN Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)<br>(72) TAKEUCHI Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F21V 23/00</b><br>(86) CN22082093                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949814</b><br>2022 03 21 | 2026 08 19<br>2022774207 | <b>4317772</b> |
| (73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, Building A, R & D Building Op Industrial Park Fenyang Road Fenhu Economic Development Zone Wujiang (CN)<br>(73) Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New Area (CN)<br>(54) PHOTOELEKTRISCHES KERNMODUL UND LAMPE<br>(30) CN 2021 03 23 202110308105<br>(72) LIU, Zeyu, Shanghai 201201 (CN)<br>(72) HU, Guanghui, Shanghai 201201 (CN)<br>(72) XIE, Jianmin, Shanghai 201201 (CN)<br>(72) WANG, Aiping, Shanghai 201201 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F23D 14/04</b><br>(86) US23061912                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949815</b><br>2023 02 03 | 2026 08 19<br>2023717351 | <b>4505112</b> |
| (73) XRG Technologies, LLC, Tulsa, Oklahoma 74104, 1855 East 15th Street (US)<br>(54) DÜSENANORDNUNG FÜR EINE FLUIDMISCHUNG SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON STICKSTOFFOXIDEMISSIONEN UND ZUR ERHÖHUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG IN BEFEUERTEN PROZESSERHITZERN<br>(30) US 2022 04 08 202217716307<br>(72) MARTIN, Matthew, Tulsa, Oklahoma 74104 (US)<br>(72) PLATVOET, Erwin, Tulsa, Oklahoma 74104 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F23J 13/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>FR E-1949816</b><br>2020 12 15 | 2026 08 19<br>2020214340 | <b>3839344</b> |
| (73) Poujoulat, 79360 Granzay Gript, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailles (FR)<br>(54) VERKLEIDUNGSHÜLLE UND RAUCHABZUGSKANAL MIT EINER SOLCHEN VERKLEIDUNGSHÜLLE ZUM EINBAU ZWISCHEN EINEM RAUCHAUSGANG EINES HEIZGERÄTS UND EINEM ISOLierten RAUCHKANAL<br>(30) FR 2019 12 19 1915003<br>(72) BALOGÉ, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY, 16 Lotissement Chantemerle - Lieu-dit La Couture (FR)                                     |                                   |                          |                |
| <b>F23R 3/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949817</b><br>2024 12 05 | 2026 08 19<br>2024217848 | <b>4571191</b> |
| (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)<br>(54) BRENNKAMMER, GASTURBINE MIT DER BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BRENNKAMMER<br>(30) KR 2023 12 15 20230183669<br>(72) LIM, Joong Hyun, 51415 Gyeongsangnam-do (KR)<br>(72) GO, Young Gun, 17065 Gyeonggi-do (KR)<br>(72) BAE, Ji Hwan, 46243 Busan (KR)<br>(72) JEONG, Han Jin, 12913 Gyeonggi-do (KR) |                                   |                          |                |
| <b>F24B 1/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949818</b><br>2021 04 16 | 2026 08 19<br>2021725977 | <b>4121697</b> |
| (73) Baird, Paul Christopher, Tanworth-in-Arden, Warwickshire B94 5DT, Blythe House Wood End Lane (GB)<br>(54) ELEKTRISCHE FEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON<br>(30) GB 2020 04 22 202005889<br>(72) Baird, Paul Christopher, Tanworth-in-Arden, Warwickshire B94 5DT, Blythe House Wood End Lane (GB)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F24C 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949819</b><br>2022 11 21 | 2026 08 19<br>2022895024 | <b>4433747</b> |
| (73) Decoflame ApS, 9380 Vestbjerg, Vang Mark 2 (DK)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES FEUERS MIT EINEM OPTISCHEN EFFEKT DURCH NEBELBELEUCHTUNG<br>(30) DK 2021 11 21 PA202101097<br>(72) THOMSEN, Kjell, 9400 Nørresundby (DK)                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F24C 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1949820</b><br>2020 04 21 | 2026 08 19<br>2020170742 | <b>3734164</b> |
| (73) Vasco Group nv, 3650 Dilsen, Kruishoefstraat 50 (BE)<br>(54) ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER<br>(30) DE 2019 04 24 102019110622<br>(72) MORGANTI, Nadir, 3650 Lanklaar, Broekhofstraat 11 (BE)<br>(72) DIEPVINTS, Jef, 3550 Zolder, Schaltusstraat 62 (BE)<br>(72) POPOWICZ, Jimmy, 3665 As, Moorsbergstraat 15 (BE)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>F24C 7/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949821</b><br>2021 10 06 | 2026 08 19<br>2021201220 | <b>4006426</b> |
| (73) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Egfling, Talstraße 35 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES LEBENSMITTELPRODUKTS ZWISCHEN GERÄTEN DER GASTRONOMIE<br>(30) DE 2020 10 07 102020126249<br>(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee (DE)<br>(72) FISCHHABER, Herbert, 82380 Peißenberg (DE)                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>F24C 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949822</b><br>2022 11 03 | 2026 08 19<br>2022818110 | <b>4426975</b> |
| (73) Devapo Group B.V., 5721 VD Asten, Stikker 28 (NL)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN<br>(30) NL 2021 11 03 2029604<br>(72) VAN GROTEL, Lex Jacobus Franciscus, 5721 VD Asten (NL)<br>(72) PARVIZI, Hooman, 5721 VD Asten (NL)                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>F24D 13/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949823</b><br>2019 02 05 | 2026 08 19<br>2019705137 | <b>3749899</b> |
| (73) Elheat Limited, Kilkenny, Unit 5A Purcellsinn Business Park Dublin Road (IE)<br>(54) STRAHLUNGSHKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG<br>(30) IE 2018 02 05 S20180020<br>(72) DEMPSEY, Stephen, Dublin, 11, c/o EcoVolt Ltd 142 Slaney Close Dublin Industrial Estate Glasnevin (IE)                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F24S 10/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949824</b><br>2022 03 24 | 2026 08 19<br>2022164243 | <b>4083534</b> |
| (73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, 02-668 Warszawa, ul. Aleja Lotnikow 32/46 (PL)<br>(73) Kulewski, Ryszard, 01-108 Warszawa, ul. Jana Olbrachta 19A/76 (PL)<br>(54) WÄRMETAUSCHER FÜR SOLARWANDLER UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS<br>(30) PL 2021 04 28 43773821<br>(72) Kulewski, Ryszard, 01-108 Warszawa (PL)                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F24S 25/632</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1949825</b><br>2019 05 03 | 2026 08 19<br>2023173962 | <b>4227600</b> |
| (73) Nextpower LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)<br>(54) SOLARMODUL-MONTAGESYSTEM<br>(30) US 2018 05 04 201815971522<br>(72) WATSON, Tyler, San Francisco, 94122 (US)<br>(72) LAWSON, Dennis Marvin, Richmond, 94804 (US)<br>(72) HOANG, Thao Thanh, San Jose, 95121 (US)<br>(72) HABIB, Paul Daniel, Nevada City, 95959 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F25B 5/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949826</b><br>2024 03 14 | 2026 08 19<br>2024163480 | <b>4617588</b> |
| (73) Clivet S.p.A., 32032 Feltre (BL), Via Camp Lonc 25 ZI Villapaiera (IT)<br>(54) MEHRKREISWÄRMEPUMPE<br>(72) MAI, Zhiwei, 32032 Feltre (BL) (IT)<br>(72) DE BORTOLI, Maurizio, 32030 Fonzaso (BL) (IT)<br>(72) WEN, Xianshi, Guangzhou 511340 (CN)<br>(72) ZHANG, Xinyu, Foshan 528311 (CN)<br>(72) LI, Hongyang, Foshan 528311 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F25B 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949827</b><br>2017 02 16 | 2026 08 19<br>2017753804 | <b>3417215</b> |
| (73) Solstice Advanced Materials US, Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)<br>(54) MEHRSTUFIGE KLIMAANLAGE MIT GERINGEM ERDERWÄRMUNGSPOTENZIAL<br>(30) US 2016 02 16 201662295731 P<br>(72) SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road Mail Stop - 4D3 (US)<br>(72) YANA MOTTA, Samuel F., East Amherst NY 14051, 5710 Field Brook Drive (US)<br>(72) VERA BECERRA, Elizabet del Carmen, Amherst NY 14228, 112 Caspian Court (US)                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F25B 21/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949828</b><br>2015 07 15 | 2026 08 19<br>2019181060 | <b>3610842</b> |
| (73) Nagar, Ron, 62198 Tel Aviv, 64 Heh Biyar Street (IL)<br>(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES UND VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN<br>(30) US 2014 07 15 201462024481 P<br>(30) US 2014 08 31 201462044258 P<br>(30) US 2014 09 23 201462053823 P<br>(30) US 2014 11 11 201462077918 P<br>(30) US 2014 11 16 201462080366 P<br>(30) US 2014 11 23 201462083275 P<br>(30) US 2014 12 02 201462086689 P<br>(30) US 2014 12 28 201462097087 P<br>(30) US 2015 03 02 201562127008 P<br>(30) US 2015 04 12 201562146307 P<br>(30) US 2015 04 21 201562150567 P<br>(30) US 2015 05 14 201562161272 P<br>(72) Nagar, Ron, 62198 Tel Aviv, 64 Heh Biyar Street (IL) |                                   |                          |                |
| <b>F25B 31/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949829</b><br>2021 06 02 | 2026 08 19<br>2021874816 | <b>4215845</b> |
| (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)<br>(54) KÜHLVORRICHTUNG<br>(30) JP 2020 09 30 2020165190<br>(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)<br>(72) ITOU, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)<br>(72) TOMITA, Chiharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>F25B 39/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949830</b><br>2021 07 30 | 2026 08 19<br>2021854298 | <b>4191165</b> |
| (73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)<br>(54) WÄRMETAUSCHER<br>(30) JP 2020 08 03 2020131928<br>(72) MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502 (JP)<br>(72) SHIMANO, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502 (JP)<br>(72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>F25B 39/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949831</b><br>2022 01 11 | 2026 08 19<br>2022737301 | <b>4275004</b> |
| (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)<br>(73) Johnson Controls Industries SAS, 44470 Carquefou, 14 Rue de Bel Air BP 70309 (FR)<br>(54) KONDENSATORUNTERKÜHLER FÜR EINEN KÜHLER<br>(30) US 2021 01 11 202163136082 P<br>(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière (FR)<br>(72) CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre (FR)<br>(72) LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes (FR)<br>(72) THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44300 Mouzillon (FR)                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

**F25B 41/20** **EN E-1949832** 2026 08 19 **4495503**  
(86) JP22011822 2022 03 16 2022932037  
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) KLIMAANLAGE  
(72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)  
(72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310 (JP)

**F25D 11/00** **EN E-1949833** 2026 08 19 **4435351**  
(86) 2019 10 01 2024193306  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(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 11 16 20180142117  
(30) KR 2019 07 06 20190081749  
(30) KR 2019 07 06 20190081741  
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon (KR)  
(72) LEE, Wookyoung, 08592 Seoul (KR)  
(72) SON, Sunggyun, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Donghoon, 07798 Seoul (KR)  
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul (KR)  
(72) BAE, Yongjun, 08592 Seoul (KR)  
(72) PARK, Chongyoung, 08592 Seoul (KR)

**F25D 13/02** **EN E-1949834** 2026 08 19 **3990844**  
(86) US20039930 2020 06 26 2020745357  
(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON GEGENSTÄNDEN DAMIT  
(30) US 2019 06 26 201916453834  
(30) US 2020 01 16 202016745232  
(72) ZHANG, Alexander Ming, Daly City, California 94014, 20 Willits St. (US)

**F25D 17/06** **EN E-1949835** 2026 08 19 **3835693**  
(86) 2020 10 30 2020204934  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2019 12 09 20190163006  
(30) KR 2019 12 09 20190163008  
(30) KR 2019 12 09 20190163009  
(30) KR 2019 12 09 20190163011  
(30) KR 2019 12 09 20190163015  
(30) KR 2019 12 09 20190163016  
(30) KR 2019 12 09 20190163005  
(30) KR 2019 12 09 20190163007  
(30) KR 2019 12 09 20190163010  
(30) KR 2019 12 09 20190163017  
(72) Park, Jong Gyu, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
(72) Kim, Ki hwang, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
(72) Kang, Sung hee, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1949836** 2026 08 19 **3982067**  
(86) 2021 08 26 2021193301  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 10 06 20200128947  
(72) LEE, Jonghyun, 08592 Seoul (KR)  
(72) CHO, Wonchan, 08592 Seoul (KR)

**F25D 25/02** **EN E-1949837** 2026 08 19 **4141365**  
(86) 2016 11 03 2022201872  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2015 11 04 20150154816  
(30) KR 2016 01 05 20160001300  
(72) CHOI, Daejin, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul (KR)  
(72) YANG, Changwoan, 08592 Seoul (KR)  
(72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul (KR)  
(72) BAE, Wonsup, 08592 Seoul (KR)  
(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul (KR)

**F27B 7/12** **EN E-1949838** 2026 08 19 **3701208**  
(86) FI18050776 2018 10 23 2018869873  
(73) Resand Oy, 31160 Nuutajärvi, Pruukinraitti 8-12 (FI)  
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNG ODER REINIGUNG VON SAND  
(30) FI 2017 10 25 20175944  
(72) WESIN, Toni, 31160 Nuutajärvi (FI)  
(72) KRONQVIST, Timo, 31160 Nuutajärvi (FI)

**F27D 7/02** **EN E-1949839** 2026 08 19 **3604919**  
(86) JP17043130 2017 11 30 2017902638  
(73) Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) BRENNER, BRENNERBETRIEBSVERFAHREN UND SCHMELZ- UND VEREDELUNGSVERFAHREN FÜR KALTE EISENQUELLE  
(30) JP 2017 03 31 2017071389  
(72) YAMAMOTO Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
(72) HAGIHARA Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
(72) SEINO Naoki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

**F28D 1/04** **EN E-1949840** 2026 08 19 **4217676**  
(86) US21051991 2021 09 24 2021873535  
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)  
(54) MIKROKANALWÄRMETAUSCHER  
(30) US 2020 09 24 202063082905 P  
(72) GAO, Xingshun, York, Pennsylvania 17404-6648 (US)

**F28D 9/00** **EN E-1949841** 2026 08 19 **4127590**  
(86) GB21050691 2021 03 19 2021714003  
(73) Reaction Engines Limited, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Campus Abingdon (GB)  
(54) FLACHPLATTENWÄRMETAUSCHER  
(30) GB 2020 03 23 202004204  
(72) VOSS, Garry, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)  
(72) GILLINGHAM, Adam, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)  
(72) SCRIMSHAW, Paul, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)  
(72) EATON, Bradley, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)  
(72) JACKSON, Adam, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)

**F28D 9/00** **EN E-1949842** 2026 08 19 **4609138**  
(86) GB23052774 2023 10 23 2023800944  
(73) Iceotope Group Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Brunel Way (GB)  
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLÜSSIGES KÜHLMITTEL  
(30) GB 2022 10 24 202215712  
(72) AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG (GB)  
(72) LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG (GB)  
(72) KADHIM, Mustafa, Rotherham South Yorkshire S60 5WG (GB)

**F28D 9/00** **EN E-1949843** 2026 08 19 **4556839**  
(86) 2024 11 15 2024020329  
(73) AIC Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, ul. Rdestowa 41 (PL)  
(54) WÄRMETAUSCHER  
(30) PL 2023 11 17 44675623  
(72) Siemieniczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk (PL)

**F28D 15/00** **EN E-1949844** 2026 08 19 **4597016**  
(86) 2021 03 23 2025181553  
(73) TerraPower LLC, Bellevue, Washington 98008, 15800 Northup Way (US)  
(54) WÄRMETAUSCHERKONFIGURATION MIT PORÖSER SCHICHT  
(72) CHOI, Joon Hyung, 98008 Bellevue (US)  
(72) EICHELE, Daniel, 98008 Bellevue (US)  
(72) HE, Mei, 98008 Bellevue (US)  
(72) HEJZLAR, Pavel, 98008 Bellevue (US)  
(72) MARTIN, Mathieu G., 98008 Bellevue (US)  
(72) MILLER, Samuel J., 98008 Bellevue (US)  
(72) VOLLMER, James M., 98008 Bellevue (US)

**F28D 15/02** **EN E-1949845** 2026 08 19 **4449042**  
(86) US22047959 2022 10 27 2022812970  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZWEIFHASIGEN KÜHLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN  
(30) US 2021 12 13 202163289093 P  
(30) US 2022 04 14 202217706024  
(72) KELLEY, Douglas Patrick, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) SCHUBERT, Alexis Grace, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) OSEEN-SENDA, Kathryn M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) PETERSON, Martha Geoghegan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) TRIEU, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**F28D 20/00** **EN E-1949846** 2026 08 19 **4493882**  
(86) EP23056425 2023 03 14 2023715416  
(73) Cooper, Timothy Patrick, County Dublin A96 AC86, Cambridge Mews Sandycove Avenue East Dun Laoghaire (IE)  
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM  
(30) IE 2022 03 14 S20220047  
(30) IE 2022 06 21 S20220103  
(72) Cooper, Timothy Patrick, County Dublin A96 AC86, Cambridge Mews Sandycove Avenue East Dun Laoghaire (IE)

|                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>F28D 20/00</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949847</b> | 2026 08 19 | <b>4643075</b> |
| (86) NL23050683                                                                                                                                                   | 2023 12 22          | 2023833224 |                |
| (73) Newton Energy Solutions Holding B.V., 2628 XH Delft, Delftechpark 26 (NL)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) SENSIBLE WÄRMEVORRICHTUNG                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) NL 2022 12 27 2033841                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2628 XH Delft (NL)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MOHANA, Martin, 2628 XH Delft (NL)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) BODIS, Pavol, 2628 XH Delft (NL)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) FISCHER, Michael, 76571 Gaggenau (DE)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SCHANSKER, Fabian, 76571 Gaggenau (DE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BORAK, Zoran, 76571 Gaggenau (DE)                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>F28F 1/40</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949848</b> | 2026 08 19 | <b>3702713</b> |
| (86) CN181111795                                                                                                                                                  | 2018 10 25          | 2018870014 |                |
| (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)                                                   |                     |            |                |
| (73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN) |                     |            |                |
| (54) VERBESSERTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSRÖHR UND PYROLYSEOFEN SOWIE ATMOSPHERISCHER UND VAKUUMHEIZOFEN DAMIT                                                           |                     |            |                |
| (30) CN 2017 10 27 201711029500                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2017 10 27 201711023424                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2017 10 27 201711056794                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2017 10 27 201711027588                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2017 10 27 201711057043                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WANG, Guoqing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                            |                     |            |                |
| (72) LIU, Junjie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                              |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Lijun, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Cong, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Zhaobin, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                           |                     |            |                |
| (72) YANG, Shasha, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) SHEN, Dongfa, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) LI, Xiaofeng, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) YANG, Shifang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                            |                     |            |                |
| (72) DU, Zhiguo, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yonggang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                          |                     |            |                |
| (72) SHI, Ying, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                                |                     |            |                |
| (72) GUO, Jinghang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)                                                                            |                     |            |                |
| <b>F28F 3/04</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949849</b> | 2026 08 19 | <b>4071435</b> |
| (86)                                                                                                                                                              | 2022 03 10          | 2022161418 |                |
| (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 06 202117223284                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) RAMBO, Jeffrey Douglas, Schenectady, 12345 (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>F28F 9/00</b>                                                                                                                                                  | <b>FR E-1949850</b> | 2026 08 19 | <b>4419858</b> |
| (86) EP22078742                                                                                                                                                   | 2022 10 14          | 2022802595 |                |
| (73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)                                                                   |                     |            |                |
| (54) TRÄGERBAUTEIL UND AUS EINER ANORDNUNG SOLCHER TRÄGERBAUTEILE ERHALTENER WÄRMETAUSCHERTRÄGER                                                                  |                     |            |                |
| (30) FR 2021 10 21 2111215                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) DENOUAL, Christophe, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TISON, Frederic, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>F28F 9/013</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949851</b> | 2026 08 19 | <b>4528204</b> |
| (86)                                                                                                                                                              | 2024 09 03          | 2024198075 |                |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) GITTERANORDNUNGS-MIKRORÖHRWÄRMETAUSCHER MIT MITTELTEILSTÜTZKOMPONENTEN                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2023 09 11 202318244392                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Sobanski, Jon Erik, 06033 Glastonbury, CT (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Snyder, Jacob C., 06423 East Haddam, CT (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>F41A 23/10</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949852</b> | 2026 08 19 | <b>3901557</b> |
| (86)                                                                                                                                                              | 2017 12 22          | 2021179507 |                |
| (73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) SCHUSSWAFFENZWEIBEIN                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2016 12 23 201662438590 P                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ROBERTS, Timothy, Broomfield, CO 80023 (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MAYBERRY, Michael, Denver, CO 80211 (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>F41C 27/00</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949853</b> | 2026 08 19 | <b>4172551</b> |
| (86) US20040253                                                                                                                                                   | 2020 06 30          | 2020943016 |                |
| (73) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200 (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) ANTENNENGITTER-MESSSYSTEM                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151 (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) RUEGE, Alexander, Chantilly, Virginia 20151 (US)                                                                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                                           |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>F41G 1/30</b>                                                                                                          | <b>EN E-1949854</b> | 2026 08 19 | <b>4237785</b> |
| (86) US21056993                                                                                                           | 2021 10 28          | 2021887490 |                |
| (73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)                               |                     |            |                |
| (54) BETRACHTUNGSOPTIK                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2020 10 29 202063107087 P                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TOY, Seth, Barneveld, WI 53507 (US)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>F42B 7/08</b>                                                                                                          | <b>EN E-1949855</b> | 2026 08 19 | <b>4155659</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2022 09 22          | 2022197248 |                |
| (73) Federal Cartridge Company, Anoka, MN 55303, 900 Ehlen Drive (US)                                                     |                     |            |                |
| (54) BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHROTSCHALENKOMPONENTEN                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 22 202117482348                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SCHMIEG, Alex R., Big Lake - Minnesota, 55309 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) STRANGE, Robert A., Isanti - Minnesota, 55040 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) STOCKEY, Anthony C., Hugo - Minnesota, 55038 (US)                                                                    |                     |            |                |
| (72) SCHOMMER, Steven P., Isanti - Minnesota, 55040 (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) MOSER, Adam J., Big Lake - Minnesota, 55309 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>F42B 12/38</b>                                                                                                         | <b>EN E-1949856</b> | 2026 08 19 | <b>4445092</b> |
| (86) US22052282                                                                                                           | 2022 12 08          | 2022905136 |                |
| (73) Insights International Holdings, LLC DBA, Nantrak Industries, Newsoms, Virginia 23874, 33091 Rochelle Swamp Rd. (US) |                     |            |                |
| (54) VERFOLGUNSGESCHOSS ZUR ZIELBEZEICHNUNG                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 11 202163288586 P                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PARKER, Evan, Newsoms, Virginia 23874 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) PARKER, Evan Jackson, Newsoms, Virginia 23874 (US)                                                                   |                     |            |                |
| <b>G01B 9/02</b>                                                                                                          | <b>EN E-1949857</b> | 2026 08 19 | <b>4449055</b> |
| (86) GB22053112                                                                                                           | 2022 12 07          | 2022826830 |                |
| (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)                                           |                     |            |                |
| (54) SELBSTMISCHENDE INTERFEROMETRIE                                                                                      |                     |            |                |
| (30) GB 2021 12 14 202118084                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GRAHAM, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)                                                                    |                     |            |                |
| (72) BENETTI, Michele, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)                                                                 |                     |            |                |
| (72) TRIPATHY, Sanjeeb, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)                                                                |                     |            |                |
| (72) BATEMAN, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)                                                             |                     |            |                |
| (72) KEMBER, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)                                                                |                     |            |                |
| <b>G01B 9/02</b>                                                                                                          | <b>DE E-1949858</b> | 2026 08 19 | <b>4139629</b> |
| (86) EP21060260                                                                                                           | 2021 04 20          | 2021720254 |                |
| (73) Zumbach Electronic AG, 2552 Orpund, Hauptstrasse 93 (CH)                                                             |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTZERREN VON KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDERN                                              |                     |            |                |
| (30) EP 2020 04 22 20170895                                                                                               |                     |            |                |
| (72) BALEMI, Silvano, 6598 Tenero, via Contra 63 (CH)                                                                     |                     |            |                |
| <b>G01B 11/00</b>                                                                                                         | <b>EN E-1949859</b> | 2026 08 19 | <b>3839418</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2019 12 18          | 2019217367 |                |
| (73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)                                          |                     |            |                |
| (54) OPTISCHER SENSOR MIT ÜBERSICHTSKAMERA                                                                                |                     |            |                |
| (72) ILG, Patrick, 88239 Wangen, Pater-Berno-Weg 22 (DE)                                                                  |                     |            |                |
| (72) WROCLAWSKI, Patryk, 88239 Wangen, Ravensburger Strasse 5 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) WUEST, Jonas, 9463 Oberriet, Staatsstrasse 19 (CH)                                                                   |                     |            |                |
| <b>G01B 11/00</b>                                                                                                         | <b>EN E-1949860</b> | 2026 08 19 | <b>4416458</b> |
| (86) US22077937                                                                                                           | 2022 10 12          | 2022881967 |                |
| (73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)                                      |                     |            |                |
| (54) DETEKTION WÄRMEBEHANDELTEN MARKIERUNGEN AUF EINER HOLZPALETTE                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 13 202163262453 P                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2022 10 11 202218045586                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SOOMRO, Khurram, Orlando, Florida 32819-6537 (US)                                                                    |                     |            |                |
| (72) ZAZO DE LA ROCHA, Miguel Ángel, 28947 Fuenlabrada Madrid (ES)                                                        |                     |            |                |
| (72) HIDALGO, Francisco Jesus, 28947 Fuenlabrada Madrid (ES)                                                              |                     |            |                |
| (72) ARGIBAY CAÑAS, José Manuel, 28947 Fuenlabrada Madrid (ES)                                                            |                     |            |                |
| (72) TOMER, Daniel, 9463121 Jerusalem (IL)                                                                                |                     |            |                |
| (72) COHEN, Elazar, 9463121 Jerusalem (IL)                                                                                |                     |            |                |
| (72) SAFRAN, Moshe, 9463121 Jerusalem (IL)                                                                                |                     |            |                |
| (72) GEROU, Christopher J., Orlando, Florida 32819-6537 (US)                                                              |                     |            |                |
| <b>G01B 11/06</b>                                                                                                         | <b>DE E-1949861</b> | 2026 08 19 | <b>4491997</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2023 07 12          | 2023185049 |                |
| (73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)                                                                           |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES BRECHUNGSINDEX UND/ODER DER SCHICHTDICKE EINER SCHICHT EINES GEGENSTANDS |                     |            |                |
| (72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)                                                                               |                     |            |                |



**G01B 11/06** **DE E-1949862** 2026 08 19 **4521058**  
(86) 2023 09 08 2023196235  
(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES  
BRECHUNGSINDEX UND/ODER DER WANDDICKE EINES GEGENSTANDS  
(72) Schuh, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)

**G01B 11/16** **EN E-1949863** 2026 08 19 **4463674**  
(86) US23010812 2023 01 13 2023705730  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG OPTISCHER  
EXTENSOMETER  
(30) US 2022 01 16 202263300044 P  
(72) BALCAREK, Richard, Glenview, Illinois 60025 (US)  
(72) PETERSON, Martin Allen, Glenview, Illinois 60025 (US)

**G01B 11/24** **EN E-1949864** 2026 08 19 **4474797**  
(86) 2021 09 14 2024209257  
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)  
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1  
Ashley Road (GB)  
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MASCHINEN  
(30) IN 2021 07 26 202111033483  
(72) GODBOLE, Mandar Diwakar, 560066 Bengaluru (IN)  
(72) PRITCHARD Jr., Byron Andrew, Cincinnati, 45215 (US)  
(72) PETKAR, Kirti Arvind, 560066 Bengaluru (IN)  
(72) KOMMAREDDY, Vamshi Krishna Reddy, 560066 Bengaluru (IN)  
(72) KUMAR, Sandeep, 560066 Bengaluru (IN)  
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU (GB)

**G01B 11/275** **EN E-1949865** 2026 08 19 **3940339**  
(86) CN20080417 2020 03 20 2020773391  
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong  
518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street,  
Nanshan, (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER  
KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FAHRZEUG UND EINEM  
HILFSZIEL  
(30) CN 2019 03 20 201910214541  
(30) CN 2019 04 30 201910359763  
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan,  
No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)

**G01B 21/04** **EN E-1949866** 2026 08 19 **4605706**  
(86) IB23060466 2023 10 17 2023800959  
(73) Gefran S.p.A., 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia), Via Sebina, 74 (IT)  
(54) SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER POSITION EINER MECHANISCHEN  
KOMPONENTE IN EINEM POLAREN SPHÄRISCHEN  
KOORDINATENREFERENZSYSTEM  
(30) IT 2022 10 20 202200021657  
(72) ALGHISI, Davide, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA (IT)  
(72) VACCARO, Michele, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA (IT)  
(72) SVARA, Marco, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA (IT)

**G01B 21/08** **EN E-1949867** 2026 08 19 **3767228**  
(86) JP19010941 2019 03 15 2019766914  
(73) Maysun Corporation, Shizuoka 416-0946, 746-3 Gokanjima Fuji-shi (JP)  
(54) BLATTDICKENMESSVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 03 16 2018049505  
(72) ICHIKAWA Shigeru, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0005, 502-4 Miyahara (JP)

**G01C 15/00** **EN E-1949868** 2026 08 19 **4239285**  
(86) 2023 03 01 2023159402  
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)  
(54) VERMESSUNGSSYSTEM  
(30) JP 2022 03 02 2022031614  
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, 174-8580 (JP)

**G01C 19/5712** **EN E-1949869** 2026 08 19 **4162281**  
(86) US21036190 2021 06 07 2021821503  
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)  
(54) SPANNUNGSENTLASTUNGS-MEMS-GYROSKOP  
(30) US 2020 06 08 202063036273 P  
(30) US 2020 08 24 202063069656 P  
(72) PRIKHODKO, Igor, P., Everett Road Buzzards Bay, MA 02532 (US)  
(72) VOHRA, Gaurav, Sudbury, MA 01776 (US)

**G01C 21/00** **EN E-1949870** 2026 08 19 **4202364**  
(86) 2022 12 20 2022214967  
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR DER KREUZUNGSSPURGEOMETRIE  
IN KARTENDATEN  
(30) US 2021 12 20 202117645098  
(72) Dorum, Henry Ole, Chicago, 60653 (US)  
(72) Hong, Soojung, 8032 Zurich (CH)

**G01C 21/20** **EN E-1949871** 2026 08 19 **4471379**  
(86) 2023 05 29 2023425027  
(73) Navico, Inc., Tulsa, OK 74134-5885, 4500 S. 129th E. Ave. Suite 200 (US)  
(54) INFORMATIONEN DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EINE  
MEERESUMGEBUNG  
(72) Cecchini, Massimiliano, 20135 MILANO (IT)  
(72) Matteucci, Maurizio, 55041 CAMAIORE (LU) (IT)  
(72) Karayianni, Demitri Andreas, LONDON, TW13LJ (GB)

**G01C 21/36** **DE E-1949872** 2026 08 19 **3803275**  
(86) EP19061982 2019 05 09 2019725297  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2  
(DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER "AUGMENTED REALITY"-  
EINBLENDUNG FÜR DIE DARSTELLUNG EINER NAVIGATIONSROUTE AUF  
EINER AR-ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES  
VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM  
(30) DE 2018 06 01 102018208703  
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, Elisabeth-Mara-Straße 9 (DE)  
(72) HENNING, Matthias, 10713 Berlin, Giesler Straße 10 a (DE)  
(72) SCHMIDT, Norwin, 25980 Westerland, Birkenweg 3 (DE)

**G01C 21/36** **EN E-1949873** 2026 08 19 **4242592**  
(86) 2023 03 08 2023160670  
(73) TeleNav, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4655 Great American Parkway, Suite  
300 (US)  
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT SPRACHASSISTENTENMECHANISMUS UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
(30) US 2022 03 08 202217689376  
(72) MANDALIA, Hiren Mansukhlal, Santa Clara, CA 95054 (US)

**G01D 7/00** **EN E-1949874** 2026 08 19 **3859285**  
(86) CN20091859 2020 05 22 2020859654  
(73) Rigol Technologies, Inc., Beijing 100080, Room 30, Floor 2, Building 1, NO.  
68 Beiqing Road Haidian District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBKONTROLLE EINES  
ANZUZEIGENDEN GEGENSTANDES, MESSVORRICHTUNG UND MEDIUM  
(30) CN 2019 12 19 201911318522  
(72) WANG, Hao, Suzhou Jiangsu 215163, No 8, Ke Ling Road, New District (CN)  
(72) WANG, Yue, Suzhou Jiangsu 215163, No 8, Ke Ling Road, New District (CN)  
(72) WANG, Tiejun, Suzhou Jiangsu 215163, No 8, Ke Ling Road, New District  
(CN)  
(72) LI, Weisen, Suzhou Jiangsu 215163, No 8, Ke Ling Road, New District (CN)

**G01D 11/30** **DE E-1949875** 2026 08 19 **4431880**  
(86) 2023 03 13 2023161558  
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)  
(54) ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES MESSELEMENTS  
AN EINEM GRUNDKÖRPER SOWIE EINE HEIZKARTUSCHE UND EIN  
DURCHLAUFERHITZER  
(72) Schulz, Björn, 21403 Wendish Evern (DE)  
(72) Cordes, Hans, 21394 Kirchgellersen (DE)

**G01D 18/00** **EN E-1949876** 2026 08 19 **3936832**  
(86) CN20080420 2020 03 20 2020772934  
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong  
518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street,  
Nanshan, (CN)  
(54) KALIBRIERUNGSTRÄGER  
(30) CN 2019 03 20 201910214384  
(30) CN 2019 05 07 201910375451  
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan,  
No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)  
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan,  
No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

**G01D 18/00** **DE E-1949877** 2026 08 19 **4653822**  
(86) 2025 05 22 2025178284  
(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, Bodenseeallee 7 (DE)  
(54) WINKELPOSITIONSGEBER, KALIBRIERVORRICHTUNG SOWIE  
JUSTIERVORRICHTUNG  
(30) DE 2024 05 24 102024114642  
(72) Hanke, Martin, 10319 Berlin (DE)

**G01F 1/075** **DE E-1949878** 2026 08 19 **4617629**  
(86) 2024 03 11 2024162688  
(73) Engelmann Sensor GmbH, 69168 Wiesloch-Baiertal, Rudolf-Diesel-Strasse  
24-28 (DE)  
(54) ADAPTERBAUTEIL, DURCHFLUSSMENGENMESSER UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ADAPTERBAUTEIL  
(72) Scheib, Oliver, 76889 Schweigen-Rechtenbach (DE)  
(72) Avergon, Illya, 69126 Heidelberg (DE)  
(72) Sulzberger, Markus, 70825 Kornthal (DE)  
(72) Fink, Michael, 90763 Fürth (DE)

|                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01F 1/60</b>                                                                                                                                                        | <b>DE E-1949879</b> | 2026 08 19 | <b>4639101</b> |
| (86) EP23086845                                                                                                                                                         | 2023 12 20          | 2023833484 |                |
| (73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES ERREGUNGSSTROMS AN EINEM MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄT UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT               |                     |            |                |
| (30) DE 2022 12 21 102022134361                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SÜTTERLIN, Dirk, 79650 Schopfheim (DE)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen (DE)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen (CH)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G01F 1/66</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949880</b> | 2026 08 19 | <b>4081764</b> |
| (86) EP20087760                                                                                                                                                         | 2020 12 23          | 2020838557 |                |
| (73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GASFLUSSES DURCH EINEN KANAL                                                                                                |                     |            |                |
| (30) CH 2019 12 23 16962019                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, Forchstrasse 31 (CH)                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G01F 1/66</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949881</b> | 2026 08 19 | <b>4081763</b> |
| (86) EP20087759                                                                                                                                                         | 2020 12 23          | 2020838556 |                |
| (73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GASFLUSSES DURCH EINEN KANAL                                                                                                |                     |            |                |
| (30) CH 2019 12 23 16962019                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, Forchstrasse 31 (CH)                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G01H 1/00</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949882</b> | 2026 08 19 | <b>4469762</b> |
| (86) EP23051418                                                                                                                                                         | 2023 01 20          | 2023701686 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) ANALYSE DER QUALITÄT VON ERFASTEN KRAFTANTWORTDATEN WÄHREND DES TESTENS UND VERMINDERNS VON AUSGABE SCHLECHTER QUALITÄT                                            |                     |            |                |
| (30) US 2022 01 25 202217583756                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) STURM, Michael, Milford, Michigan 48380 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WIENEN, Kevin, Farmington Hills, Michigan 48335 (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) YANKONIS, Michael, Whitmore Lake, Michigan 48189 (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G01J 1/04</b>                                                                                                                                                        | <b>DE E-1949883</b> | 2026 08 19 | <b>4143519</b> |
| (86) EP21060871                                                                                                                                                         | 2021 04 26          | 2021722410 |                |
| (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)                                                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GLOBALEN BESTRAHLUNGSTÄRKE SOLARER STRAHLUNG                                                                        |                     |            |                |
| (30) DE 2020 04 28 102020111590                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BLUM, Niklas, 04001 Almeria (ES)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WILBERT, Stefan, 04001 Almeria (ES)                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G01J 3/02</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949884</b> | 2026 08 19 | <b>4551911</b> |
| (86) EP23068416                                                                                                                                                         | 2023 07 04          | 2023739191 |                |
| (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)                                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES RESONATORELEMENTS                                                                                            |                     |            |                |
| (30) LU 2022 07 08 502482                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) LU 2022 07 08 502486                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Shuangyou, 91056 Erlangen (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) DEL'HAYE, Pascal, 91056 Erlangen (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BI, Toby, 91054 Erlangen (DE)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G01J 3/10</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949885</b> | 2026 08 19 | <b>4657034</b> |
| (86)                                                                                                                                                                    | 2024 05 27          | 2024178278 |                |
| (73) Axetris AG, 6056 Kägiswil, Schwarzenbergstrasse 10 (CH)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WÄRMESTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LOSIO, Paolo Antonio, 6056 Kägiswil (CH)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ULRICH, Roger, 6056 Kägiswil (CH)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) INTLEKOFER, Alexander, 6012 Obernau (CH)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G01J 5/48</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1949886</b> | 2026 08 19 | <b>4632342</b> |
| (86) JP23040505                                                                                                                                                         | 2023 11 10          | 2023900390 |                |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)                                                            |                     |            |                |
| (54) SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR DES MENSCHLICHEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR DES MENSCHLICHEN KÖRPERS UND PROGRAMM |                     |            |                |
| (30) JP 2022 12 09 2022197394                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ITOH, Kazuo, Kadoma-shi 571-0057 Osaka (JP)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KOGA, Tatsuo, Kadoma-shi 571-0057 Osaka (JP)                                                                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                                                          |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01J 9/00</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1949887</b> | 2026 08 19 | <b>4264211</b> |
| (86) US21063348                                                                                                                                          | 2021 12 14          | 2021841107 |                |
| (73) Quartus Engineering Incorporated, San Diego, CA 92121, 9689 Towne Centre Drive (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) WELLENFRONTSSENSOREN MIT MASKEN, DIFFUSOREN UND KAMERAS MIT IRREGULÄRER APERTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON                  |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 15 202063125742 P                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) PILARZ, Peter, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KUHN, Jason, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) DUNNE, Brian, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MELROSE, Jesse, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G01K 3/00</b>                                                                                                                                         | <b>FR E-1949888</b> | 2026 08 19 | <b>3749937</b> |
| (86) EP19052808                                                                                                                                          | 2019 02 05          | 2019702114 |                |
| (73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERSCHREITUNG EINER VORGEGEBENEN TEMPERATURSCHWELLE                                                  |                     |            |                |
| (30) FR 2018 02 07 1851033                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) FR 2018 02 07 1851034                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) RAT, Natalie, 75015 PARIS, 27 rue de la Saïda (FR)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) AIT EL BACHA, Abdeslam, 94700 MAISONS-ALFORT, 40 square Dufourmantelle (FR)                                                                         |                     |            |                |
| (72) DOCHTER, Alexandre, 78180 Montigny le bretonneux, 13 rue de plougastel (FR)                                                                         |                     |            |                |
| <b>G01L 1/14</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1949889</b> | 2026 08 19 | <b>4500108</b> |
| (86) US23016516                                                                                                                                          | 2023 03 28          | 2023781667 |                |
| (73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) FLEXIBLER DEHNUNGSSENSOR IM MIKROMASSSTAB                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 29 202263324839 P                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) REDDY, Jay, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G01L 5/28</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1949890</b> | 2026 08 19 | <b>4729909</b> |
| (86)                                                                                                                                                     | 2025 09 12          | 2025201914 |                |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)                                                                 |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG DER KOLLISIONSVERMEIDUNGSFUNKTION EINES FAHRZEUGS                                                            |                     |            |                |
| (30) JP 2024 10 21 2024184573                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SAWANO, Takuro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KOIDE, Toshihiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) NAGAFUCHI, Yuhei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G01L 19/06</b>                                                                                                                                        | <b>DE E-1949891</b> | 2026 08 19 | <b>4453527</b> |
| (86) EP22081288                                                                                                                                          | 2022 11 09          | 2022814383 |                |
| (73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) MEMBRAN ZUR VERWENDUNG MIT WASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDEN MEDIEN UND AUFNEHMER UMFASSEND EINE SOLCHE MEMBRAN                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2021 12 23 21217511                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MASTROGIACOMO, Giovanni, 8005 Zürich (CH)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MÄRKI, Hans Beat, 8483 Kollbrunn (CH)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) CADONAU, Thomas, 9533 Kirchberg (CH)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G01M 3/04</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1949892</b> | 2026 08 19 | <b>4119917</b> |
| (86) JP21010302                                                                                                                                          | 2021 03 15          | 2021771069 |                |
| (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)                                                                          |                     |            |                |
| (54) WASSERDICHTHEITSPRÜFUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 16 2020044864                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)                                           |                     |            |                |
| (72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)                                            |                     |            |                |
| (72) SHIMOMURA, Masataka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)                                     |                     |            |                |
| (72) HIGASA, Daichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)                                          |                     |            |                |
| (72) IKEDA, Kohei, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)                                            |                     |            |                |
| <b>G01M 3/20</b>                                                                                                                                         | <b>DE E-1949893</b> | 2026 08 19 | <b>4445110</b> |
| (86) EP22084572                                                                                                                                          | 2022 12 06          | 2022818456 |                |
| (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) VAKUUMLECKDETEKTOR MIT MEHRSTUFIGER VAKUUMPUMPE UND INTEGRIERTEM GASSPEZIFISCHEM GASSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VAKUUMLECKDETEKTORS |                     |            |                |
| (30) DE 2021 12 08 102021132252                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) STRIETZEL, Carsten, 50968 Köln (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BOKANOVIC, Ivan, 50968 Köln (DE)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BRUHNS, Hjalmar, 50968 Köln (DE)                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G01M 3/32</b>                                                                                                                                         | <b>FR E-1949894</b> | 2026 08 19 | <b>4607170</b> |
| (86)                                                                                                                                                     | 2025 02 17          | 2025158203 |                |
| (73) Sidal Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)                                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORMFLÜSSIGKEITSLACKS IN EINER HOHLKÖRPERFORMSTATION                                                                     |                     |            |                |
| (30) FR 2024 02 23 2401785                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)                                                                                                    |                     |            |                |

**G01N 1/08** **EN E-1949895** 2026 08 19 **4341665**  
(86) IB22054359 2022 05 11 2022725552  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER PROBEN  
(30) US 2021 05 20 202117326050  
(30) US 2021 05 20 202163191186 P  
(30) US 2021 05 20 202163191189 P  
(30) US 2021 05 20 202163191195 P  
(30) US 2021 05 20 202163191199 P  
(30) US 2021 05 20 202163191204 P  
(72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) LEVY, Kent, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) SCHAEFER, Timothy A, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) LITWILLER, Riley, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) SEELYE, Josh, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) GANOZA, Joaquin, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) VACCARI, Adam, Tremont, Illinois 61568 (US)

**G01N 3/04** **EN E-1949896** 2026 08 19 **4414686**  
(86) JP22038968 2022 10 19 2022892523  
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEM BRUCH, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEM BRUCH IN GESCHERTER ENDFLÄCHE  
(30) JP 2021 11 12 2021185033  
(72) MATSUKI Yuichi, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) NAKAGAWA Kinya, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)

**G01N 3/08** **EN E-1949897** 2026 08 19 **3978898**  
(86) 2021 09 16 2021197059  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) MATERIALPRÜFSYSTEM  
(30) GB 2020 10 05 202015769  
(72) KIRBY, Andrew, High Wycombe, HP12 3SY (GB)

**G01N 3/20** **EN E-1949898** 2026 08 19 **4517293**  
(86) JP23019489 2023 05 25 2023811877  
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEN BRUCHEIGENSCHAFTEN EINES FORMTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS  
(30) JP 2022 05 25 2022085553  
(72) MATSUKI, Yuichi, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) NAKAGAWA, Kinya, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) KAWAUCHI, Saki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)

**G01N 15/14** **FR E-1949899** 2026 08 19 **4090941**  
(86) FR21050077 2021 01 15 2021719701  
(73) HORIBA ABX SAS, 34790 Grabels, 398 Rue du Caducée (FR)  
(54) ELEKTRO-OPTISCHES DURCHFLOSSMESSGERÄT  
(30) FR 2020 01 17 2000487  
(72) GENNEVAUX, Philippe, 34184 Montpellier, Rue du Caducée BP 7290 Parc Euromédecine (FR)  
(72) RONGEAT, Nelly, 34184 Montpellier, Rue du Caducée BP 7290 Parc Euromédecine (FR)

**G01N 15/1429** **EN E-1949900** 2026 08 19 **4490491**  
(86) EP23055843 2023 03 08 2023710694  
(73) Oxford Nanoimaging Limited, Oxford OX2 8TA, Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road (GB)  
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EXTRAZELLULÄRE VESIKEL DURCH SMLM-MIKROSKOPIE  
(30) GB 2022 03 09 202203276  
(72) JING, Bo, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)  
(72) FELCE, James Hannes, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)  
(72) MIKLOSI, Andras Gabor, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)

**G01N 21/27** **EN E-1949901** 2026 08 19 **3602006**  
(86) US18023496 2018 03 21 2018717170  
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)  
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS  
(30) US 2017 03 27 201762477287 P  
(72) WALSH, Richard Joseph, Woodbury, Minnesota 55129, 992 Briar Glen Lane (US)  
(72) HENDRICKSON, Evan, Saint Louis Park, Minnesota 55416, 4725 Vallacher Avenue (US)  
(72) POWER, Caleb, Saint Paul, Minnesota 55116, 1695 Hillcrest Avenue (US)  
(72) BANKS, Rodney, Loda, Illinois 60948, 107 Sunrise Terrace (US)

**G01N 21/3563** **DE E-1949902** 2026 08 19 **4478033**  
(86) 2024 03 25 2024165885  
(73) IRPC Infrared - Process Control GmbH, 21079 Hamburg, Tempowerkring 6 (DE)  
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION FLÜCHTIGER KORROSIONSHINIBITOREN  
(30) DE 2023 06 15 102023115748  
(72) Bischof, Robert, 22880 Wedel (DE)

**G01N 21/41** **DE E-1949903** 2026 08 19 **3966553**  
(86) EP20062912 2020 05 08 2020726733  
(73) NewFluid GmbH, 68165 Mannheim, Augustaanlage 50 (DE)  
(54) INLINE-REFRAKTOMETER, INSBESONDERE ZUR ERMITTLUNG DER WASSERANTEILE EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES KÜHLSCHMIERSTOFFES  
(30) DE 2019 05 08 102019206613  
(72) TILZ, Wolfgang, 68723 Schwetzingen, Helmholtz Str. 14 (DE)

**G01N 21/64** **EN E-1949904** 2026 08 19 **3770244**  
(86) JP19009902 2019 03 12 2019771562  
(73) Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, 5-4-2 Tokodai (JP)  
(54) REAKTIONSBEBANDLUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 03 23 2018056767  
(72) FUKUZAWA Takashi, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)  
(72) TAKEUCHI Hidemitsu, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)  
(72) KAWAGUCHI Osamu, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

**G01N 21/64** **EN E-1949905** 2026 08 19 **3513173**  
(86) IB17055602 2017 09 15 2017850394  
(73) Arylla Inc., Waterloo, Ontario N2V 1S1, 632 Red Pine Drive (CA)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRODUKTAUTHENTIFIZIERUNG  
(30) US 2016 09 15 201662395079 P  
(72) EVERETT, Perry, Kitchener, Ontario N2G 1H6, 151 Charles Street West, Suite 199 (CA)  
(72) RASERA, Benjamin, Kitchener, Ontario N2H 2R6, 95 Scott Street (CA)  
(72) THOMAS, Graham, Waterloo, Ontario N2V 2R6, 632 Red Pine Drive (CA)

**G01N 21/64** **EN E-1949906** 2026 08 19 **3974815**  
(86) 2017 05 27 2021207608  
(73) Verily Health Inc., Dallas, Texas 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor, Ste 1000 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYPERSPEKTRALEN 4-D-BILDGEBUNG  
(30) US 2016 05 27 201662342252 P  
(72) SANTORI, Charles, South San Francisco, 94080 (US)  
(72) SINHA, Supriyo, South San Francisco, 94080 (US)  
(72) WU, Cheng-Hsun, South San Francisco, 94080 (US)  
(72) HIGBIE, James, South San Francisco, 94080 (US)  
(72) LEE, Seung, Ah, South San Francisco, 94080 (US)

**G01N 21/64** **DE E-1949907** 2026 08 19 **4599232**  
(86) EP23086532 2023 12 19 2023834113  
(73) Universität Augsburg - Körperschaft des öffentlichen Rechts, 86159 Augsburg, Universitätsstrasse 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR IN-SITU ERFASSUNG VON ÄNDERUNGEN EINES LIPIDSYSTEMS BEI DESSEN LAGERUNG BEI EINER LAGERTEMPERATUR UNTERHALB VON -60 °C  
(30) DE 2022 12 20 102022134188  
(72) WESTERHAUSEN, Christoph, 86179 Augsburg (DE)  
(72) FÄRBER, Nicolas, 86159 Augsburg (DE)

**G01N 21/64** **EN E-1949908** 2026 08 19 **4602350**  
(86) EP23078446 2023 10 13 2023789985  
(73) Oulun Yliopisto, 90570 Oulun, Pentti Kaiteran katu 1 (FI)  
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER ZIELE UNTER VERWENDUNG EINES EINZELPHOTONEN-LAWINENDETEKTORS  
(30) FI 2022 10 14 20225932  
(72) NISSINEN, Ilkka, 90570 Oulu (FI)  
(72) NISSINEN, Jan, 90570 Oulu (FI)  
(72) TALALA, Tuomo, 90570 Oulu (FI)  
(72) KEKKONEN, Jere, 90570 Oulu (FI)

**G01N 21/67** **EN E-1949909** 2026 08 19 **4479732**  
(86) EP23051368 2023 01 20 2023701449  
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)  
(54) AUSTAUSCHBARE ZÜNDEINHEIT UND KALIBRIERVERFAHREN  
(30) EP 2022 02 15 22156761  
(72) VRANCKX, Luc, 3530 Houthalen (BE)  
(72) VERHOEVEN, Jean-Paul, 3530 Houthalen (BE)  
(72) KODACH, Vitali, 3530 Houthalen (BE)

**G01N 21/85** **EN E-1949910** 2026 08 19 **3488229**  
(86) US17042793 2017 07 19 2017754211  
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)  
(54) STEUERUNG DER INDUSTRIEWASSERAUFBEREITUNG ÜBER DIGITALE  
BILDGEBUNG UND TEMPERATURMESSUNG  
(30) US 2016 07 19 201662364138 P  
(72) VON DRASEK, William A., Oak Forest Illinois 60452, 17083 Bonnie Trail East  
(US)

**G01N 21/88** **EN E-1949911** 2026 08 19 **4354081**  
(86) 2019 10 14 2024159565  
(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro  
Geumcheon-gu (KR)  
(54) FOKUSLOSE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
(30) KR 2018 10 15 20180122354  
(30) KR 2018 12 12 20180159872  
(72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) HUR, Jung, 14757 Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JO, Eun Ha, 14317 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)

**G01N 21/88** **EN E-1949912** 2026 08 19 **4700974**  
(86) 2023 03 27 2026150573  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F.,  
LKF29 29 Wyndham Street Central (HK)  
(54) ZELLDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM,  
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 08 10 202210957576  
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) LIU, Xiaofeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) SONG, Shichuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**G01N 21/88** **EN E-1949913** 2026 08 19 **4177594**  
(86) 2021 11 05 2021206794  
(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensburg, Wehntalerstrasse 61a (CH)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VISUELLER  
EIGENSCHAFTEN EINER PROBENOBERFLÄCHE MIT DEFEKTEN  
(72) Denoth, Schimun, CH-8105 Regensburg (CH)  
(72) Müller, Gero, CH-8105 Regensburg (CH)  
(72) Gloor, Michael, 8105 Regensburg (CH)  
(72) Adby, Matthew, 8105 Regensburg (CH)

**G01N 21/89** **DE E-1949914** 2026 08 19 **4430385**  
(86) EP22081146 2022 11 08 2022814040  
(73) OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstraße 23 (DE)  
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INSPEKTION  
EINER MATERIALBAHN  
(30) DE 2021 11 10 102021212653  
(72) DYLLA, Norbert, 74541 Vellberg (DE)  
(72) JANSEN, Johannes, 74545 Michelfeld (DE)

**G01N 21/93** **EN E-1949915** 2026 08 19 **4450920**  
(86) 2024 03 15 2024163919  
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(54) KALIBRIERGERÄT UND AUSRÜSTUNGSDIAGNOSEVERFAHREN DAMIT  
(30) KR 2023 04 21 20230052597  
(30) KR 2023 09 06 20230118339  
(72) PARK, Ung Bae, 34124 Daejeon (KR)  
(72) KIM, Do Young, 34124 Daejeon (KR)

**G01N 21/94** **DE E-1949916** 2026 08 19 **3649461**  
(86) EP18067876 2018 07 03 2018737867  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe  
(DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES  
EINER REFLEKTIERENDEN FLÄCHE EINES SOLARKRAFTWERKS  
(30) DE 2017 07 05 102017211466  
(72) RÖGER, Marc, 74182 Obersulm, Haydnstrasse 1 (DE)  
(72) WOLFERTSTETTER, Fabian, 04007 Almeria, Calle La Solana 12 (ES)  
(72) PRAHL, Christoph, 04007 Almeria, Av. Cabo de gata 258 (ES)  
(72) WILBERT, Stefan, 04003 Almeria, Juan del Olmo 93 (ES)

**G01N 23/207** **DE E-1949917** 2026 08 19 **3990905**  
(86) EP20066807 2020 06 17 2020733756  
(73) Bruker AXS SE, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstr. 49 (DE)  
(54) MESSANORDNUNG FÜR RÖNTGENSTRAHLUNG MIT VERMINDERTEN  
PARALLAX-EFFEKTEN  
(30) DE 2019 06 25 102019209188  
(72) FINK, Jürgen, 76477 Elchesheim-Illingen, Burgstr. 10 (DE)  
(72) MAURER, Christian, 76187 Karlsruhe, Ernst-Würtenberger-Str. 25A (DE)  
(72) BRÜGEMANN, Lutz, 76448 Durmersheim, Malscher Str. 5 (DE)  
(72) VENANZI, Cristian, 76187 Karlsruhe, Eugen-Richter-Str. 20 (DE)

**G01N 23/2251** **EN E-1949918** 2026 08 19 **4575475**  
(86) 2024 12 10 2024218633  
(73) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE MIT  
GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN UND AKTIVEN  
PIXELSTEUERUNGSSSENSOREN  
(30) US 2023 12 19 202318545447  
(72) STRAKA, Branislav, Hillsboro, 97124 (US)  
(72) STEJSKAL, Pavel, Hillsboro, 97124 (US)  
(72) VYSTAVEL, Tomas, Hillsboro, 97124 (US)  
(72) HOLZER, Jakub, Hillsboro, 97124 (US)

**G01N 25/48** **DE E-1949919** 2026 08 19 **4592671**  
(86) 2025 01 13 2025151426  
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN MINDESTENS EINER KOMPONENTE  
EINES PROBLEMATERIALS  
(30) DE 2024 01 29 102024102474  
(72) Storch, Georg, 95100 Selb (DE)  
(72) Rudolph, Natalie, 97776 Eußenheim (DE)  
(72) Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktrechwitz (DE)  
(72) Beckstein, Fabian, 95032 Hof (DE)

**G01N 25/66** **EN E-1949920** 2026 08 19 **4423491**  
(86) IB22059929 2022 10 17 2022793603  
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk,  
Boomsesteenweg 957 (BE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIRECTEN BESTIMMUNG DES  
TAUPUNKTES VON DRUCKLUFT  
(30) BE 2021 10 26 202105834  
(72) VAN DEN WYNGAERT, Thomas, 2610 Wilrijk (BE)

**G01N 27/04** **FR E-1949921** 2026 08 19 **4484941**  
(86) 2024 06 26 2024184637  
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée  
des Messageries (FR)  
(54) FEUCHTIGKEITSERFASSUNG DURCH IMPEDANZMESSUNG ZWISCHEN  
ZWEI SPUREN  
(30) FR 2023 06 30 2306944  
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 Bois-Colombes (FR)  
(72) WEBER, Patrick, 92270 Bois-Colombes (FR)

**G01N 27/327** **EN E-1949922** 2026 08 19 **4004534**  
(86) US19043238 2019 07 24 2019749543  
(73) LifeScan IP Holdings, LLC, Malvern, PA 19355, 20 Valley Stream Parkway  
(US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER  
ANALYTKONZENTRATION IN EINER PROBE  
(72) LIU, Zuifang, Inverness IV2 3ED, Beechwood Park North Inverness-shire  
(GB)  
(72) MCCOLL, David, Inverness IV2 3ED, Beechwood Park North Inverness-shire  
(GB)  
(72) DONALD, Robert, Inverness IV2 3ED, Beechwood Park North Inverness-  
shire (GB)  
(72) SALGADO, Anna, Inverness IV2 3ED, Beechwood Park North Inverness-  
shire (GB)  
(72) SMITH, Antony, Inverness IV2 3ED, Beechwood Park North Inverness-shire  
(GB)

**G01N 27/447** **EN E-1949923** 2026 08 19 **4179305**  
(86) US21041312 2021 07 12 2021763432  
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department  
5823 Newton Drive (US)  
(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33 Marsiling  
Industrial Estate Road 3 07-06 (SG)  
(54) ELEKTROPHORESE- UND ELEKTROTRANSFERSYSTEME UND  
VERFAHREN  
(30) US 2020 07 13 202063051349 P  
(72) MURAKAMI, Marie, Carlsbad, California 92008 (US)  
(72) BULLOCH, Kyle, Rancho Santa Fe, California 92067 (US)  
(72) OLSON, Neil, Carlsbad, California 92008 (US)  
(72) WINNICK, Ross, Carlsbad, California 92008 (US)  
(72) TEO, Wei Fuh, Singapore 739256 (SG)  
(72) THACKER, Michael, Carlsbad, California 92008 (US)

**G01N 27/447** **EN E-1949924** 2026 08 19 **4508425**  
(86) US23066434 2023 05 01 2023728229  
(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)  
(54) ANORDNUNG MIT PROBENLOCHKAMMMASKE FÜR  
PHOTOPOLYMERISIERTE ELEKTROPHORETISCHE GELE  
(30) US 2022 05 10 202263364441 P  
(72) GREENIZEN, Kurt E., Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) BAILEY, Trisha, Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) AMARA, Ryan, Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) LIBBY, Gerard, Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) SYDLOWSKI, Paul, Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) JIMENEZ, Mayra, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

**G01N 27/72** **EN E-1949925** 2026 08 19 **4425204**  
(86) 2020 01 23 2024189865  
(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)  
(54) SYSTEM ZUR MOLEKÜLDETEKTION BASIEREND AUF THERMISCHEN STABILITÄTEN VON MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN  
(30) US 2019 04 12 201962833206 P  
(30) US 2019 12 26 201916727064  
(72) BRAGANCA, Patrick, San Jose, 95119 (US)  
(72) BEDAU, Daniel, San Jose, 95119 (US)

**G01N 30/04** **FR E-1949926** 2026 08 19 **4483177**  
(86) EP23054205 2023 02 20 2023706583  
(73) Out and Out Chemistry, 5600 Neuville, Rue de la Salette 15 (BE)  
(54) VORREINIGUNGS- UND INJEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE VORREINIGUNG UND INJEKTIONSVERFAHREN  
(30) BE 2022 02 24 202205131  
(72) JOYARD, Yoann, 69003 Lyon (FR)  
(72) MAINDRON, Nicolas, 69200 Vénissieux (FR)  
(72) TADINO, Vincent, 5650 Chastrès (BE)

**G01N 30/34** **EN E-1949927** 2026 08 19 **4127704**  
(86) US21023887 2021 03 24 2021719770  
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFINDLICHEN NACHWEIS UND DIE QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN  
(30) US 2020 03 25 202062994431 P  
(72) NGUYEN, Jennifer M., Uxbridge, Massachusetts 01569, 62 Rogerson Crossing (US)  
(72) LAUBER, Matthew A., North Smithfield, Rhode Island 02896, 7 Bourget Ct. (US)  
(72) ALELYUNAS, Yun Wang, Stow, Massachusetts 01775, 4 Whispering Way (US)  
(72) ROMAN, Gregory T., North Scituate, Rhode Island 02857, 563 Trintown Road (US)  
(72) SHION, Henry Y., Hopkinton, Massachusetts 01748, 20 Briarcliff Drive (US)

**G01N 30/38** **EN E-1949928** 2026 08 19 **2652492**  
(86) NL11050858 2011 12 16 2011826135  
(73) Proxcys Holding B.V., 7812 HZ Emmen, Waanderweg 2 (NL)  
(54) WEGWERFBARE CHROMATOGRAPHIE-SÄULE MIT RADIALER STRÖMUNG  
(30) NL 2010 12 16 2005873  
(72) RAEDTS, Marcellus Johannes Hubertus, 7812 BS Emmen, Kampweg 2 (NL)

**G01N 30/54** **EN E-1949929** 2026 08 19 **4279915**  
(86) JP21043363 2021 11 26 2021919577  
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)  
(54) TRENNSÄULEN-VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND TRENNVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 01 13 2021003225  
(72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) TOMIDA Shoji, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) SHIMIZU Yusuke, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) IJIMA Yu, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) MASUDA Ai, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) FURUKAWA Daichi, Tokyo 100-8280 (JP)

**G01N 31/22** **EN E-1949930** 2026 08 19 **4538712**  
(86) 2020 01 14 2025156512  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) BODENANALYSEVERFAHREN  
(30) US 2019 01 15 201962792542 P  
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, 61568 (US)  
(72) NELSON, Rachel, Tremont, 61568 (US)

**G01N 33/08** **EN E-1949931** 2026 08 19 **4474816**  
(86) 2024 06 04 2024180068  
(73) Van de Ven Beheer B.V., 5521 DZ Eersel, Meerheide 5 (NL)  
(54) EIBEWERTUNGSVORRICHTUNG  
(30) NL 2023 06 08 2035040  
(72) VAN DE VEN, Dick Hendrikus Cornelis, 5521NB Eersel (NL)  
(72) HOFLAND, Luc, 6922EN Duiven (NL)

**G01N 33/487** **EN E-1949932** 2026 08 19 **4158337**  
(86) US21034597 2021 05 27 2021733668  
(73) Electronic Biosciences Inc., San Diego, CA 92127, 15970 Bernardo Center Dr. (US)  
(54) BENACHBARTÉ DUALE BIOLOGISCHE NANOPORENLESEER  
(30) US 2020 05 28 202063031456 P  
(72) WISNIEWSKI, John, Andrew, South Salt Lake, UT 84115 (US)  
(72) PANIC, Vanja, Salt Lake City, UT 84102 (US)  
(72) PETERSON, Eric, Mayo, Salt Lake City, UT 84115 (US)  
(72) KRUPKA, Michael, Andrew, San Diego, CA 92120 (US)  
(72) ERVIN, Eric, Nathan, Salt Lake City, UT 84103 (US)

**G01N 33/487** **EN E-1949933** 2026 08 19 **4464413**  
(86) 2018 03 14 2024196368  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) NANOPORENMULDENSTRUKTUREN UND VERFAHREN  
(30) US 2017 03 14 201762471309 P  
(30) US 2017 10 25 201762577089 P  
(72) Parvarandeh, Pirooz, Pleasanton, 94588 (US)  
(72) Ng, Marowen, Pleasanton, 94588 (US)  
(72) Foster, John, Pleasanton, 94588 (US)  
(72) Au, Wing, Pleasanton, 94588 (US)  
(72) Chen, Guojun, Pleasanton, 94588 (US)  
(72) Cicero, Ron, Pleasanton, 94588 (US)  
(72) Honer, Kenneth, Pleasanton, 94588 (US)

**G01N 33/543** **EN E-1949934** 2026 08 19 **3374771**  
(86) US17027890 2017 04 17 2017724958  
(73) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, 620 Leshner Place (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES INSTRUMENTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2016 12 28 201662439568 P  
(72) KLEIN, Frank, Eric, Howell, MI 48843, 3777 Kipling Circle (US)  
(72) WHEELER, Andrew, John, Hollis Center, ME 04042, 81 Upper Tarbox Road (US)  
(72) DENHARTIGH, Andrew, John, Lansing, MI 48912, 824 Downer Avenue (US)  
(72) HOERNER, William, Lansing, MI 48933, 5925 MacMillan Way (US)  
(72) BANNER, Nathaniel, Lansing, MI 48911, 5805 Cartago Drive (US)  
(72) BORICH, Damon, Austin, TX 78704, 1810 Kenwood Avenue (US)  
(72) GRBAVAC, Andrea, Austin, TX 78744, 5511 Apple Orchard Lane (US)  
(72) SILVEYRA, Alejandro, Austin, TX 78704, 3401 South Lamar Boulevard Apt. 3211 (US)  
(72) SILVEYRA, Michelle, Austin, TX 78704, 3401 South Lamar Boulevard Apt. 3211 (US)  
(72) OBREGON, Zwckxally, Cedar Creek, TX 78612, 147 Greens Creek Cove (US)

**G01N 33/543** **FR E-1949935** 2026 08 19 **3942300**  
(86) FR20050593 2020 03 18 2020728113  
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)  
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)  
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)  
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)  
(54) AUFNAHME VON MIKROBLÄSCHEN FÜR DIAGNOSTISCHE ZWECKE  
(30) FR 2019 03 19 1902814  
(72) PLAWINSKI, Laurent, 33830 BELIN BELIET, 34 bis Route de Hillan (FR)  
(72) DURRIEU, Marie-Christine, 33000 BORDEAUX, 31 rue Laure Gatet (FR)  
(72) PETITET, Marion, 33400 TALENCE, 8 rue Georges Pompidou - Appt 20 (FR)  
(72) LAVIE, Julie, 33140 VILLENAVE D'ORNON, 21 rue Roger Robert (FR)  
(72) OERTHEL, Marie Christine, 33140 VILLENAVE D'ORNON, 19 rue Raoul Stonestreet (FR)  
(72) NLATE, Sylvain, 33600 PESSAC, 10 avenue du Pontet - Res. Le Pontet - Bat. B1 Appt 13 (FR)  
(72) CHANSEAU, Christel, 33000 BORDEAUX, 14 rue Maitre Jean (FR)  
(72) RIGALLEAU, Vincent, 33600 PESSAC, 27 rue des Anciennes Ecoles (FR)  
(72) ALEXANDRE, Laure, 33000 BORDEAUX, CAP 140 - Bat D - N° 42 - 35 Cours Edouard Vaillant (FR)

**G01N 33/543** **EN E-1949936** 2026 08 19 **3845909**  
(86) JP19033846 2019 08 29 2019853568  
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)  
(54) TESTVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 08 31 2018163492  
(72) FUCHIWAKI, Yusuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0395, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Shikoku, 2217-14, Hayashi-cho (JP)

**G01N 33/569** **EN E-1949937** 2026 08 19 **4594753**  
(86) GB23052489 2023 09 26 2023786648  
(73) University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, McCance Building 16 Richmond Street (GB)  
(54) SANDWICH-IMMUNOASSAY UND KIT ZUM NACHWEIS VON LISTERIA-BAKTERIEN  
(30) GB 2022 09 27 202214119  
(72) GRAHAM, Duncan, Glasgow G1 1BX (GB)  
(72) FAULDS, Karen, Glasgow G1 1BX (GB)  
(72) MAY, Hayleigh, Glasgow G1 1BX (GB)

**G01N 33/68** **EN E-1949938** 2026 08 19 **4587841**  
(86) EP23074951 2023 09 12 2023765531  
(73) Biognosys AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 21 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ARZNEIMITTELZIELVERWEILZEIT UND ZUR AUSWAHL DER BESTEN ARZNEIMITTELZIELKANDIDATEN  
(30) EP 2022 09 14 22195525  
(72) SABINO, Fabio Mira Rocha, 2850 Nærum (DK)  
(72) PECNIK, Jaruschka Aisha, 8037 Zurich (CH)  
(72) BRUDERER, Roland, 8406 Winterthur (CH)

**G01N 33/96** **EN E-1949939** 2026 08 19 **4515247**  
(86) US23019354 2023 04 21 2023724514  
(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)  
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROBENQUALITÄT  
(30) US 2022 04 24 202263334151 P  
(72) SAMPSON, Laura, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) WESTACOTT, Matthew, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) DROLET, Daniel, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) ASTLING, David, Boulder, Colorado 80301 (US)

**G01N 33/96** **EN E-1949940** 2026 08 19 **4515249**  
(86) US23019357 2023 04 21 2023725324  
(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)  
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROBENQUALITÄT  
(30) US 2022 04 24 202263334152 P  
(72) SAMPSON, Laura, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) WESTACOTT, Matthew, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) DROLET, Daniel, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) ASTLING, David, Boulder, Colorado 80301 (US)

**G01N 35/00** **EN E-1949941** 2026 08 19 **4474827**  
(86) 2021 02 19 2024208901  
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 03 11 2020041724  
(72) YOKOYAMA, Koki, Tokyo (JP)  
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo (JP)  
(72) ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo (JP)

**G01N 35/00** **EN E-1949942** 2026 08 19 **4430407**  
(86) EP22081168 2022 11 08 2022814362  
(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin, County Antrim BT29 4QY, Ardmore, 55 Diamond Road (GB)  
(54) PRIORITISIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN BEI DER AUTOMATISIERTEN ANALYSE  
(30) GB 2021 11 08 202116022  
(72) FAWL, Stephen, Crumlin Antrim BT29 4QY (GB)  
(72) BELL, Colin, Crumlin Antrim BT29 4QY (GB)

**G01N 35/00** **EN E-1949943** 2026 08 19 **4049038**  
(86) IB20059998 2020 10 23 2020801018  
(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)  
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG UND DURCHFÜHRUNG VON TESTPLÄNEN FÜR ANALYSEGERÄTE  
(30) US 2019 10 25 201962926016 P  
(72) FLOREA, Claudia Elena, 500352 Brasov, Str. Cosmos Nr.4 Bl.21, Sc. D, Ap.12 (RO)  
(72) BRUECK, Benjamin, 35428 Langgöns, Veilchenweg 3 (DE)  
(72) IACOB, Alexandru, 500164 Brasov, Str. General Mociulschi nr. 16 Bl. 11, Ap. 314 (RO)  
(72) FENNIG, Thomas, 63584 Gründau, Weidengrundstrasse 14 (DK)

**G01N 35/02** **EN E-1949944** 2026 08 19 **3709025**  
(86) 2012 04 13 2019218621  
(73) Augusta SpinCo Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
(54) MIKROFLUIDISCHER ABTASTENDER ECHTZEIT-THERMOCYCLER ZUR OPTISCHEN DETEKTION MITTELS SYNCHRONISierter THERMOZYKLIERUNG UND ABTASTUNG  
(30) US 2011 04 15 201161476175 P  
(30) US 2011 04 15 201161476167 P  
(72) GUBATAYAO, Thomas, Catalino, Michigan, MI Michigan MI 48198, 8517 Cherry Hill Road Superior Township (US)  
(72) HANDIQUE, Kalyan, Michigan, MI Michigan MI 48197, 5570 Hampshire Lane Ypsilanti (US)  
(72) GANESAN, Karthik, Michigan, MI Michigan MI 48103, 2395 Delaware Drive Ann Arbor (US)  
(72) DRUMMOND, Daniel, M, Michigan, MI Michigan MI 48152, 36101 Curtis Road Livonia (US)

**G01N 35/02** **EN E-1949945** 2026 08 19 **4354148**  
(86) 2018 10 29 2024154595  
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE VON PROBENBEHÄLTERN  
(30) JP 2017 12 15 2017241191  
(72) AKUTSU, Masashi, Tokyo, 105-8717 (JP)  
(72) SUZUKI, Naoto, Tokyo, 105-8717 (JP)  
(72) FUJITA, Hiroki, Tokyo, 105-8717 (JP)  
(72) YASUI, Akihiro, Tokyo, 105-8717 (JP)

**G01N 35/02** **EN E-1949946** 2026 08 19 **4446746**  
(86) JP22036169 2022 09 28 2022903831  
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
(54) PROBENFÖRDERVORRICHTUNG UND PROBENFÖRDERVERFAHREN  
(30) JP 2021 12 08 2021199145  
(72) OKUBO, Takaichi, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409 (JP)

**G01N 35/10** **EN E-1949947** 2026 08 19 **4220181**  
(86) JP21005312 2021 02 12 2021871867  
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT  
(30) JP 2020 09 24 2020159495  
(72) HATAKEYAMA, Koji, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) YAMAMOTO, Satoru, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) TANOUE, Hidetsugu, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) NAKANO, Hiroki, Tokyo 105-6409 (JP)

**G01R 1/36** **EN E-1949948** 2026 08 19 **3619545**  
(86) US18030625 2018 05 02 2018794290  
(73) Qualitau Inc., Mountain View, California 94043, 830 W. Maude Avenue (US)  
(54) SIGNALVERTEILUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2017 05 03 201762500659 P  
(72) BORTHWICK, James, Santa Clara, California 95050, 564 Park Court (US)

**G01R 11/04** **DE E-1949949** 2026 08 19 **3789774**  
(86) 2019 10 11 2019202743  
(73) Semax AG, 6330 Cham, Riedstrasse 11 (CH)  
(54) ZÄHLERGEHÄUSE  
(30) CH 2019 09 05 11212019  
(72) FISCHER, Severin, 6300 Zug, Chamerstrasse 94 (CH)

**G01R 15/18** **EN E-1949950** 2026 08 19 **4386391**  
(86) 2022 12 13 2022213265  
(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)  
(54) STROMSENSOR UND VERSORGUNGSQUELLE MIT DAZWISCHENGESETZTEN ABSCHIRMUNGEN FÜR NIEDERSpannungSSCHALTER  
(72) Tomasini, Marco, I-24010 Sorisole (BG) (IT)  
(72) Gallo, Paolo, 24020 Torre Boldone (BG) (IT)

**G01R 29/08** **EN E-1949951** 2026 08 19 **4582818**  
(86) 2020 02 20 2025177980  
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)  
(54) VERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUR MESSUNG EINER GESAMTSTRAHLUNGSL EISTUNG  
(72) Schmitz, Sebastian, 81671 München (DE)

**G01R 31/12** **EN E-1949952** 2026 08 19 **4363872**  
(86) EP22025297 2022 06 29 2022738333  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON BOGENENTLADUNGSANOMALIEN  
(30) US 2021 06 29 202163216353 P  
(72) LARKIN, Maebh, Dublin 16, D16Y284 (IE)  
(72) NOLAN, Keith, Dublin 4, D04 Y0C2 (IE)  
(72) GARY JR., Wyndham Fairchild, Saint Joseph, MI 49085 (US)  
(72) VESPOLI, Antonino, Dublin 3, D03X522 (IE)

**G01R 31/367** **EN E-1949953** 2026 08 19 **4490528**  
(86) US23014981 2023 03 10 2023715313  
(73) Electra Vehicles, Inc., Boston, MA 02127, 110 K St., Suite 330 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ADAPTIVER MODELLIERUNG ZUR VORHERSAGE DER ENERGIESYSTEMLEISTUNG  
(30) US 2022 03 10 202263318561 P  
(30) US 2022 05 18 202263343464 P  
(72) RIVKIN, David Aaron, Boston, Massachusetts 02127 (US)  
(72) TRITSARIS, Georgios, Boston, Massachusetts 02127 (US)  
(72) COUTURE, Thomas, Boston, Massachusetts 02127 (US)  
(72) RUFUS, Freeman, Boston, Massachusetts 02127 (US)  
(72) LIU, Yuxiang, Boston, Massachusetts 02127 (US)  
(72) MARTINI, Fabrizio, Boston, Massachusetts 02127 (US)

**G01R 31/367** **EN E-1949954** 2026 08 19 **4361653**  
(86) KR23000210 2023 01 05 2023749908  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE  
(30) KR 2022 02 03 20220013910  
(72) KIM, Songgwon, Daejeon 34122 (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01R 31/42</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1949955</b><br>2025 03 20 | 2026 08 19<br>2025165052 | <b>4628918</b> |
| (73) Chroma ATE Inc., Taoyuan City 333001, No. 88, Wenmao Road Guishan District (TW)<br>(54) ELEKTRONISCHE LASTVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) TW 2024 04 02 113112617<br>(72) Hu, Guei-Cheng, 333001 Taoyuan City (TW)<br>(72) Chen, Ling-Yi, 333001 Taoyuan City (TW)<br>(72) Hsu, Yu, 333001 Taoyuan City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/52</b><br>(86) US14027577                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949956</b><br>2014 03 14 | 2026 08 19<br>2014768974 | <b>2972285</b> |
| (73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, MC 201-85 (US)<br>(54) ERKENNUNG VON ABNORMALITÄTEN BEI ELEKTRISCHEN UND ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHEREINHEITEN<br>(30) US 2013 03 14 201361782558 P<br>(30) US 2013 03 14 201361782657 P<br>(72) ROUMI, Farshid, Irvine, California 92617, 238 Verano Pl. (US)<br>(72) ROUMI, Jamshid, Irvine, California 92617, 238 Verano Pl (US)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01R 33/07</b><br>(86) US16053738                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949957</b><br>2016 09 26 | 2026 08 19<br>2016873511 | <b>3387455</b> |
| (73) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)<br>(54) WEITREICHENDER MAGNETISCHER NÄHERUNGSSENSOR<br>(30) US 2015 12 10 201562265680 P<br>(72) TURNER, Ken, Waterford, MI 48328, 1033 Audubon (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01R 33/28</b><br>(86) EP21060778                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949958</b><br>2021 04 26 | 2026 08 19<br>2021719934 | <b>4147063</b> |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)<br>(54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINER HF-INDUZIERTEN ERWÄRMUNG EINES PATIENTEN, DER EINER MRT-UNTERSUCHUNG UNTERZOGEN WIRD<br>(30) EP 2020 05 08 20173614<br>(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G01R 33/54</b><br>(86) EP23073475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949959</b><br>2023 08 28 | 2026 08 19<br>2023761155 | <b>4581378</b> |
| (73) Universita' Degli Studi di Milano-Bicocca, 20126 Milano, Piazza Dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)<br>(73) Istituto Auxologico Italiano, 20145 Milano, Via L. Ariosto, 13 (IT)<br>(73) Universita' Ca' Foscari Venezia, 30123 Venezia (VE), Dorsoduro 3246 (IT)<br>(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN INVERSIONSZEIT FÜR EINE MAGNETRESONANZ-HOCHFREQUENZPULSSEQUENZ NACH VERABREICHUNG EINES PARAMAGNETISCHEN KONTRASTMITTELS<br>(30) IT 2022 08 31 202200017907<br>(72) BESOZZI, Daniela, 20126 Milano (IT)<br>(72) NOBILE, Marco, 30123 Venezia (IT)<br>(72) PAPETTI, Daniele, 20126 Milano (IT)<br>(72) TORLASCO, Camilla, 20145 Milano (IT)                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G01R 33/56</b><br>(86) KR21001097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949960</b><br>2021 01 27 | 2026 08 19<br>2021747142 | <b>4099042</b> |
| (73) Claripi Inc., Seoul 03088, 3F, 70-15, Ihwajang-gil Jongno-gu (KR)<br>(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER QUALITÄT VON BILDERN DER BESCHLEUNIGTEN MRT MITTELS MASCHINELLEM LERNEN<br>(30) KR 2020 01 28 20200009737<br>(30) KR 2021 01 26 20210011052<br>(72) KIM, Jong Hyo, Seoul 02861, 401 67-5, Samseongyo-ro, Seongbuk-gu (KR)<br>(72) PARK, Hyun Sook, Seoul 02861, 401 67-5, Samseongyo-ro, Seongbuk-gu (KR)<br>(72) PARK, Tai Chul, Seoul 06993, 111-201 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)<br>(72) AHN, Chul Kyun, Seoul 08655, 110-206 793, Geumha-ro, Geumcheon-gu (KR) |                                   |                          |                |
| <b>G01R 33/567</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1949961</b><br>2024 03 18 | 2026 08 19<br>2024164186 | <b>4439107</b> |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) MAGNETRESONANZBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE MAGNETRESONANZBILDEBUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2023 03 27 2023050038<br>(72) GOTO, Tomohiro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G01S 1/02</b><br>(86) US19056520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949962</b><br>2019 10 16 | 2026 08 19<br>2019876559 | <b>3870991</b> |
| (73) Otto Engineering Inc., Carpentersville, IL 60110, 2 East Main Street (US)<br>(54) AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT RICHTUNGSAUFWERKUNG<br>(30) US 2018 10 24 201862750007 P<br>(30) US 2019 05 24 201962852452 P<br>(30) US 2019 07 19 201962876479 P<br>(72) STANEK, Daniel F., Chicago, Illinois 60613, 1733 W. Irving Park Road Unit 222 (US)<br>(72) KNYCH, Bernard L., Arlington Heights, Illinois 60004, 2126 Peachtree Lane (US)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 5/00</b><br>(86) US23023379                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1949963</b><br>2023 05 24 | 2026 08 19<br>2023732299 | <b>4565887</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) FREQUENZ-STITCHING MIT VERRINGERTER KAPAZITÄT (REDCAP)<br>(30) GR 2022 08 01 20220100622<br>(72) KHALAJMEHRABADI, Ali, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949964</b><br>2020 03 18 | 2026 08 19<br>2020163978 | <b>3742189</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IMPULSEN UNTER VERWENDUNG VON FUSIONIERTER SCHWELLENWERT-/PHASENMODULATIONSERKENNUNG<br>(30) US 2019 05 21 201916418025<br>(72) Ray, Gary A., CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1949965</b><br>2024 10 29 | 2026 08 19<br>2024209335 | <b>4582833</b> |
| (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES HF-REFLEKTIERENDEN OBJEKTS<br>(30) US 2024 01 03 202418403300<br>(72) Haberl, Thomas, 80335 Munich (DE)<br>(72) Saalfeld, Maximilian, 80993 Munich (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/481</b><br>(86) EP20051466                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1949966</b><br>2020 01 22 | 2026 08 19<br>2020701590 | <b>3918364</b> |
| (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)<br>(54) SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN, LICHTSIGNALUMLENKEINRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENDEEINRICHTUNG<br>(30) DE 2019 01 28 102019101968<br>(72) NGUYEN, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)<br>(72) SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)<br>(72) HOVORKA, Petr, 10800 Prague, Sazcecka 247/2 (CZ)<br>(72) MÜLLER, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)<br>(72) HARTMANN, Werner, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)<br>(72) SHROFF, Spandan, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/481</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949967</b><br>2022 11 29 | 2026 08 19<br>2022210395 | <b>4191277</b> |
| (73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)<br>(54) LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN<br>(30) RU 2021 12 02 2021135482<br>(72) ORLOV, Nikolay Evgenevich, Sarapul, Udmurtskaya Republic, (RU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/481</b><br>(86) KR20015860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949968</b><br>2020 11 12 | 2026 08 19<br>2020892156 | <b>4068746</b> |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(54) DISTANZMESSKAMERAGERÄT<br>(30) KR 2019 11 25 20190152082<br>(72) PARK, Gwui Youn, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(72) YU, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/481</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1949969</b><br>2024 10 10 | 2026 08 19<br>2024205825 | <b>4575565</b> |
| (73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN)<br>(54) LASERENTFERNUNGSMESSE MIT DOPPELTER OPTISCHER FUSION<br>(30) CN 2023 12 20 202311758910<br>(72) XU, Xiaojian, Dongguan, Guangdong (CN)<br>(72) HE, Gang, Dongguan, Guangdong (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/481</b><br>(86) EP21079826                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1949970</b><br>2021 10 27 | 2026 08 19<br>2021801870 | <b>4237872</b> |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)<br>(54) MODUSSEQUENZIERSCALTUNG UND MODUSSEQUENZIERVERFAHREN<br>(30) EP 2020 10 30 20205034<br>(72) BOSSUYT, Luc, 70327 Stuttgart (DE)<br>(72) ARORA, Varun, 70327 Stuttgart (DE)<br>(72) MOHAN, Rachit, 70327 Stuttgart (DE)<br>(72) KOERS, Gaetan, 70327 Stuttgart (DE)<br>(72) PAUWELS, Marc, 70327 Stuttgart (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01S 7/52</b>                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949971</b> | 2026 08 19 | <b>4272015</b> |
| (86) US22011417                                                                                                                                                                    | 2022 01 06          | 2022919141 |                |
| (73) Exo Imaging, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4201 Burton Drive (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) MIT EINEM MATRIXARRAY-WANDLER INTEGRIERTES DIGITALES 3D-ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT VOLLARRAY                                                                            |                     |            |                |
| (72) USTUNER, Kutay, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) STEWARD, Chad, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) DEA, David, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) STRODE, Jonathan, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HAQUE, Yusuf, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WU, Bicheng William, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BRADLEY, Charles, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) CAI, Anming, Redwood City, California 94065 (US)                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G01S 7/52</b>                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949972</b> | 2026 08 19 | <b>3657208</b> |
| (86) JP18036692                                                                                                                                                                    | 2018 10 01          | 2018906538 |                |
| (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN TÄUSCHUNG UNTER WASSER UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN TÄUSCHUNG UNTER WASSER                                                                            |                     |            |                |
| (30) JP 2018 02 14 2018023980                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)                                                                 |                     |            |                |
| (72) HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)                                                                  |                     |            |                |
| (72) OCHIAI, Atsushi, Tokyo 110-0005, c/o MEITEC CORPORATION, ORIX-UENO-1-chome Building, 1-1-10 Ueno, Taito-ku (JP)                                                               |                     |            |                |
| <b>G01S 13/02</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949973</b> | 2026 08 19 | <b>3842833</b> |
| (86) CN19113249                                                                                                                                                                    | 2019 10 25          | 2019876754 |                |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street, Longhua District (CN) |                     |            |                |
| (54) RADARSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2018 10 26 201811256435                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                        |                     |            |                |
| (72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                          |                     |            |                |
| (72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                           |                     |            |                |
| (72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                        |                     |            |                |
| <b>G01S 13/12</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949974</b> | 2026 08 19 | <b>4176282</b> |
| (86) US21040049                                                                                                                                                                    | 2021 07 01          | 2021749747 |                |
| (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                                              |                     |            |                |
| (54) RADAR, DAS SIGNALE MIT PROGRESSIVER LÄNGE SENDET                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 01 202063046895 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2021 06 30 202117364307                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PARK, Sungwoo, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G01S 13/75</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949975</b> | 2026 08 19 | <b>4432707</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2022 03 15          | 2024182506 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) INNENRAUMKARTENERZEUGUNG MITTELS FUNKFREQUENZERFASSUNG                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 13 202117229794                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) RAJ, Rishabh, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SRINIVASAN, Shree Raman, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CHAUHAN, Ravindra, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G01S 13/86</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949976</b> | 2026 08 19 | <b>4136406</b> |
| (86) CA21050687                                                                                                                                                                    | 2021 05 20          | 2021808737 |                |
| (73) Profound Positioning Inc., Calgary, AB T2P 3G3, 800 6th Avenue SW, Suite 820 (CA)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGLOKALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2020 05 22 202063029021 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SAKR, Mostafa, Calgary, Alberta T2P 3G3 (CA)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MOUSSA, Adel, Calgary, Alberta T2P 3G3 (CA)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ELSHEIKH, Mohamed, Calgary, Alberta T2P 3G3 (CA)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) ABDELFAHAT, Walid, Calgary, Alberta T2P 3G3 (CA)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) EL-SHEIMY, Naser, Calgary, Alberta T2P 3G3 (CA)                                                                                                                               |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01S 13/86</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949977</b> | 2026 08 19 | <b>4439121</b> |
| (86) CN21140600                                                                                                                                                                               | 2021 12 22          | 2021968561 |                |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) |                     |            |                |
| (54) ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HU, Bingtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G01S 13/87</b>                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1949978</b> | 2026 08 19 | <b>4348304</b> |
| (86) DE22200065                                                                                                                                                                               | 2022 04 05          | 2022718063 |                |
| (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES OBJEKTS                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) DE 2021 05 28 102021205477                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) REICHARDT, Benjamin, 90411 Nürnberg (DE)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G01S 13/88</b>                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1949979</b> | 2026 08 19 | <b>3971611</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2020 09 17          | 2020196729 |                |
| (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) RADARMESSGERÄT                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Walde, Steffen, 78078 Niedereschach (DE)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach (DE)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G01S 13/931</b>                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1949980</b> | 2026 08 19 | <b>4025929</b> |
| (86) EP20074061                                                                                                                                                                               | 2020 08 28          | 2020764632 |                |
| (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABBIEGEASSISTENZSYSTEMS, ABBIEGEASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN ABBIEGEASSISTENZSYSTEM                                                |                     |            |                |
| (30) DE 2019 09 04 102019006243                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) BRAUN, Reimar, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G01S 17/10</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949981</b> | 2026 08 19 | <b>4455721</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2020 02 10          | 2024199965 |                |
| (73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) ADAPTIVER SENDER UND EMPFÄNGER FÜR LIDAR-SYSTEME                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHU, Xuezhou, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SUN, Kai, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) XIANG, Shaoqing, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) YANG, Jin, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) WANG, Chenluan, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIU, Xugang, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHU, Wenyi, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YAO, Tingyu, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WU, Shixiang, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) YIN, Hui, Shanghai, 201702 (CN)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G01S 17/87</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949982</b> | 2026 08 19 | <b>4361682</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2019 07 25          | 2024164678 |                |
| (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) LIDAR-SYSTEMDESIGN ZUR VERRINGERUNG VON LIDAR-ÜBERSPRECHEN                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2018 08 02 201862714042 P                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2018 08 02 201862714043 P                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 24 201916520799                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 24 201916520812                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) JUELGAARD, Soren, 1455 Market Street, 4th Floor San Francisco, California, 94103 (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G01S 17/933</b>                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1949983</b> | 2026 08 19 | <b>3567568</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2015 12 11          | 2019177712 |                |
| (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERMEIDUNG FÜR KOMMERZIELLES UND ALLGEMEINES FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG DER DETEKTION VON LICHT, SCHALL UND/ODER MULTISPEKTRALER MUSTER                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2014 12 12 201414569125                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2014 12 12 201414569233                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2014 12 12 201414569183                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Buchmueller, Daniel, Seattle WA 98109-5210, Terry Avenue North 410 (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Paczan, Nathan Michael, Seattle WA 98109-5210, Terry Avenue North 410 (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G01S 19/08</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1949984</b> | 2026 08 19 | <b>4235221</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2018 08 29          | 2023178983 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON SATELLITEN MIT CROWDSOURCING-DATEN VON MOBILLEN VORRICHTUNGEN                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2017 09 22 201715713155                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) BIACS, Zoltan, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LUO, Ning, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                                                    |                     |            |                |



|                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01S 19/43</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949985</b> | 2026 08 19 | <b>3746858</b> |
| (86) US19014647                                                                                                                                                                   | 2019 01 23          | 2019747568 |                |
| (73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GPS-AUSRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEITKINETIKEN                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2018 01 30 201862623587 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, 6926 S 197th St. (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G01S 19/49</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949986</b> | 2026 08 19 | <b>3757621</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2020 06 23          | 2020181678 |                |
| (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ANTENNENSTRAHL- UND NULLLENKUNG UNTER HOHER PLATTFORMDYNAMIK                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2019 06 24 201916449830                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BOUSSELOT, Matthew, Marion, IA 52302, 3908 Shady Oaks Dr (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G01T 1/02</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949987</b> | 2026 08 19 | <b>4102258</b> |
| (86) CN20134846                                                                                                                                                                   | 2020 12 09          | 2020899391 |                |
| (73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN) |                     |            |                |
| (73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)      |                     |            |                |
| (73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)                         |                     |            |                |
| (73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District (CN)                  |                     |            |                |
| (54) MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM FÜR DIE STRAHLUNGSDOSISVERTEILUNG EINER KERNKRAFTANLAGE                                                                                         |                     |            |                |
| (30) CN 2020 01 10 202010024521                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) JIANG, Shang Yue, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)                          |                     |            |                |
| (72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)                                 |                     |            |                |
| <b>G01T 1/167</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949988</b> | 2026 08 19 | <b>4227712</b> |
| (86) JP21037367                                                                                                                                                                   | 2021 10 08          | 2021877754 |                |
| (73) Japan Atomic Energy Agency, Ibaraki 319-1184, 765-1, Oazafunaishikawa Tokai-mura Naka-gun (JP)                                                                               |                     |            |                |
| (54) STRAHLUNGSANALYSEVERFAHREN, STRAHLUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSDETEKTOR                                                                                              |                     |            |                |
| (30) JP 2020 10 09 2020171244                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KABURAGI, Masaaki, Naka-gun, Ibaraki 319-1195 (JP)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SHIMAZOE, Kenji, Tokyo 113-8654 (JP)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G01T 1/203</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949989</b> | 2026 08 19 | <b>4435476</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2019 10 23          | 2024185035 |                |
| (73) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, 91056 Erlangen, Frauenausracher Straße 96 (DE)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) STRAHLUNGSDETEKTOR                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2018 10 23 201862749223 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEDER, Erich, 91056 Erlangen (DE)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G01T 1/204</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1949990</b> | 2026 08 19 | <b>4567473</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2018 09 14          | 2025165637 |                |
| (73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMULATION VON SZINTILLATIONSEREIGNISSEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN TESTQUELLE                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2017 09 15 201762559064 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HARAZIN, Richard, Lombard, 60148 (US)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>G01T 1/26</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949991</b> | 2026 08 19 | <b>4001970</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2020 11 24          | 2020306436 |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)                                                               |                     |            |                |
| (54) STRAHLUNGSDETEKTOR                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) POMORSKI, Michal, 91140 VILLEBON SUR YVETTE (FR)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G01V 1/34</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949992</b> | 2026 08 19 | <b>4104099</b> |
| (86) US20017820                                                                                                                                                                   | 2020 02 12          | 2020918218 |                |
| (73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) MASCHINENLERNMODELL MIT SUPERAUFLÖSUNG ZUR ERZEUGUNG SEISMISCHER VISUALISIERUNGEN                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) DUPONT, Emilien, Los Altos, California 94024, 2240 Homestead Court, Apt 307 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHALUPSKY, Joseph Matthew, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Rd (US)                                                                                              |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01V 11/00</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949993</b> | 2026 08 19 | <b>4325025</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2014 12 22          | 2023210770 |                |
| (73) FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA 01801, 10-L Commerce Way (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) ELEKTROMAGNETISCHE TELEMETRIEVORRICHTUNG                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2013 12 20 201361919585 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2014 09 26 201462056166 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2014 10 20 201462066337 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) COOLEY, John J, Boston (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SIGNORELLI, Riccardo, Boston (US)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GREEN, Morris, Boston (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LANE, Joseph K, Somerville (US)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) STIURCA, Dan, Boston (US)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G01V 20/00</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949994</b> | 2026 08 19 | <b>4097511</b> |
| (86) US21014908                                                                                                                                                    | 2021 01 25          | 2021705830 |                |
| (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VORHERSAGEWAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG FÜR UNTERGRUNDMERKMALE ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERGUNDVOLUMENS |                     |            |                |
| (30) US 2020 01 28 202016774914                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PROCHNOW, Shane J., San Ramon, CA 94583-0806, P. O. Box 6006 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) BRENNAN, Patrick RK, San Ramon, CA 94583-0806, P. O. Box 6006 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) MOSS-RUSSELL, Amy C., San Ramon, CA 94583-0806, P. O. Box 6006 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G02B 1/04</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949995</b> | 2026 08 19 | <b>3746818</b> |
| (86) IB19050427                                                                                                                                                    | 2019 01 18          | 2019708657 |                |
| (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                      |                     |            |                |
| (54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN AUS GEPFROPFTEN POLYMEREN NETZWERKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG                                            |                     |            |                |
| (30) US 2018 01 30 201862623781 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 04 201916239595                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) AITKEN, Brian, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SCALES, Charles, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) JOSLIN, Scott, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yong, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                |                     |            |                |
| (72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LU, Fang, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) DUIS, Donnie, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ARNOLD, Stephen C., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G02B 1/04</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949996</b> | 2026 08 19 | <b>3746819</b> |
| (86) IB19050428                                                                                                                                                    | 2019 01 18          | 2019708658 |                |
| (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                      |                     |            |                |
| (54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT LOKALISIERTEN GEPFROPFTEN NETZWERKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG                                        |                     |            |                |
| (30) US 2018 01 30 201862623789 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 04 201916239603                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SCALES, Charles W., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) WOOD, Joe M., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G02B 1/115</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1949997</b> | 2026 08 19 | <b>4212923</b> |
| (86) JP21037054                                                                                                                                                    | 2021 10 06          | 2021882600 |                |
| (73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)                                                                          |                     |            |                |
| (54) OPTISCHES KUNSTSTOFFPRODUKT UND KUNSTSTOFF-BRILLENGLAS                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) JP 2020 10 23 2020178342                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI, Hiroto, Okazaki-shi, Aichi 444-2192 (JP)                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G02B 3/00</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1949998</b> | 2026 08 19 | <b>4357840</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2018 12 06          | 2024162287 |                |
| (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) GEKREUZTES PANCAKE-OBJEKTIV UMGEKEHRTER ORDNUNG MIT AZIMUTALER KOMPENSATION                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2018 06 07 201862682041 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2018 10 15 201816159747                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Sharp, Gary Dean, Menlo Park (US)                                                                                                                             |                     |            |                |

**G02B 3/14** **EN E-1949999** 2026 08 19 **4215956**  
(86) 2019 03 28 2023161336  
(73) Adlens Limited, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)  
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN MIT VARIABLER FOKUSSIERUNGSLEISTUNG  
(30) GB 2018 03 29 201805297  
(72) JACOBY, Thomas Norman Llyn, Eynsham, OX29 4TP (GB)  
(72) STEVENS, Robert Edward, Eynsham, OX29 4TP (GB)  
(72) WORSLEY, Thomas, Eynsham, OX29 4TP (GB)

**G02B 3/14** **EN E-1950000** 2026 08 19 **4553546**  
(86) 2023 03 22 2025167554  
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
(54) HYBRIDE VARIFOKALE VORRICHTUNG UND SYSTEM  
(30) US 2022 03 22 202217700761  
(72) Wells, Spencer Allan, Menlo Park (US)  
(72) Jang, Changwon, Menlo Park (US)  
(72) Stipe, Christopher, Menlo Park (US)  
(72) Pintz, Sandro, Menlo Park (US)  
(72) Jamali, Afsoon, Menlo Park (US)

**G02B 6/00** **EN E-1950001** 2026 08 19 **3762749**  
(86) IL19050253 2019 03 07 2019765128  
(73) Eversight Ltd., 3508409 Haifa, 9 Andrei Sakharov Street Matam Towers 3 (IL)  
(54) OPTISCHE ANZEIGE, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VARIABLER TIEFENSCHÄRFE  
(30) IL 2018 03 07 25794618  
(72) SHAMIR, Hanan, 3508409 Haifa, Andrei Sakharov 9, Matam Towers 3 (IL)  
(72) ASHKENAZI, Asaf, 3508409 Haifa, Andrei Sakharov Street 9 Matam Towers 3 (IL)

**G02B 6/02** **EN E-1950002** 2026 08 19 **3771932**  
(86) 2020 08 03 2020189269  
(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)  
(54) CUT-OFF-VERSETZTE OPTISCHE FASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE  
(30) IN 2019 08 02 201921031253  
(72) Malaviya, Apeksha, 431 136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)  
(72) Reddy, Srinivas, 431 136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)  
(72) Lanke, MalleshwaraRao, 431 136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)  
(72) Kumar Pandey, Anand, 431 136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)

**G02B 6/12** **EN E-1950003** 2026 08 19 **3987329**  
(86) US20039199 2020 06 23 2020831038  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) WELLENLEITER MIT INTEGRIERTEN ABSTANDSHALTEN SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN  
(30) US 2019 06 24 201962865689 P  
(30) US 2019 09 30 201962908247 P  
(72) Li, Ling, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) KARBASI, Ali, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) HILL, Brian George, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) WEST, Melanie Maputol, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) ONG, Ryan Jason, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) DENG, Xiaopei, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
(72) XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

**G02B 6/122** **EN E-1950004** 2026 08 19 **3797324**  
(86) US19033365 2019 05 21 2019806437  
(73) Fluxus, Inc., Santa Clara CA 95054, 3130 Coronado Drive (US)  
(54) HERSTELLUNG VON WELLENLEITERSTRUKTUREN  
(30) US 2018 05 22 201862674853 P  
(72) ZAUGG, Frank, Redwood City, California 94062, 476 Quartz Street (US)  
(72) PARKS, Joshua Wayne, Redwood City, California 94062, 1163 Cleveland Street (US)

**G02B 6/38** **EN E-1950005** 2026 08 19 **3572856**  
(86) JP17046029 2017 12 21 2017893315  
(73) Nippon Tsushin Denzai Co., Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0831, 226, Higashi 1-chome (JP)  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
(54) OPTISCHER VERBINDER  
(30) JP 2017 01 20 2017008636  
(72) SEITA, Mitsumasa, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Company, Ltd. 226 Higashi 1-chome (JP)  
(72) NISHIOKA, Daizo, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

**G02B 6/42** **EN E-1950006** 2026 08 19 **4400886**  
(86) 2023 03 09 2023161042  
(73) Jess-Link Products Co., Ltd., New Taipei City 235, 9F, No. 176, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist. (TW)  
(54) PHOTOELEKTRISCHE SIGNALUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
(30) TW 2023 01 13 112101646  
(72) SUN, Chi-Hsien, New Taipei City 235 (TW)  
(72) LIU, Ching-Hung, New Taipei City 235 (TW)

**G02B 6/44** **EN E-1950007** 2026 08 19 **4474878**  
(86) 2024 06 04 2024179812  
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
(54) HALTERUNGSSYSTEM FÜR KABELMANAGEMENT IN EINEM GERÄTEGESTELL EINES GLASFASERNETZES UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GLASFASERKABELS IN EINEM GERÄTEGESTELL MIT DEM HALTERUNGSSYSTEM  
(30) US 2023 06 05 202363471013 P  
(72) SMITH, Joshua Thomas, North Carolina, 28117 (US)

**G02B 6/44** **EN E-1950008** 2026 08 19 **4553557**  
(86) 2019 07 16 2025167201  
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)  
(54) KABEL ZUR REDUZIERUNG DER GLASFASERBEWEGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
(30) US 2018 07 20 201862701157 P  
(30) US 2019 07 15 201916511190  
(72) DOWD, Edward M, 06443 Madison (US)  
(72) TAVERNER, Domino, 06524 Bethany (US)  
(72) GRUNBECK, John J., 06472 Northford (US)

**G02B 7/02** **EN E-1950009** 2026 08 19 **3876513**  
(86) KR19014392 2019 10 29 2019881076  
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(54) KAMERABETÄTIGER UND KAMERAMODUL DAMIT  
(30) KR 2018 11 09 20180136996  
(72) KIM, Kyung Won, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

**G02B 9/60** **EN E-1950010** 2026 08 19 **3803487**  
(86) KR19012955 2019 10 02 2019868241  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2018 10 02 20180117887  
(72) HEU, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G02B 9/64** **EN E-1950011** 2026 08 19 **4471482**  
(86) 2023 10 12 2023203128  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KAMERA UND FOTOGRAFIEMODUL  
(30) CN 2023 05 31 202310640224  
(72) YIN, Zhidong, Beijing, 100085 (CN)  
(72) MENG, Jie, Beijing, 100085 (CN)  
(72) DUAN, Xinhui, Beijing, 100085 (CN)

**G02B 13/00** **EN E-1950012** 2026 08 19 **4524636**  
(86) 2024 02 08 2025154528  
(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)  
(54) KOMPAKTE OPTISCHE WEITWINKELBILDSTABILISIERUNG FÜR GEFALTETE KAMERAS  
(30) US 2023 02 15 202363485071 P  
(30) US 2023 07 26 202363515593 P  
(30) US 2023 09 07 202363580998 P  
(72) KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) WEITZ, Tom, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) GRUSHKA, Oriel, 6492103 Tel Aviv (IL)

**G02B 15/14** **EN E-1950013** 2026 08 19 **4386463**  
(86) KR22008781 2022 06 21 2022887273  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 10 27 20210144752  
(30) KR 2021 11 23 20210161887  
(72) LEE, Hwanseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Haneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

|                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G02B 21/00</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950014</b> | 2026 08 19 | <b>3931616</b> |
| (86) US20019847                                                                                                                                                                   | 2020 02 26          | 2020715545 |                |
| (73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE MIT SCHRÄGER EBENE                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 27                                                                                                                                                                | 201962811174 P      |            |                |
| (30) US 2019 06 10                                                                                                                                                                | 201962859516 P      |            |                |
| (30) US 2019 08 16                                                                                                                                                                | 201962888016 P      |            |                |
| (72) YORK, Andrew, Gregory, San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Blvd South (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MILLETT-SIKKING, Alfred, San Francisco, CA 94080, 170 Veterans Blvd South (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G02B 21/00</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950015</b> | 2026 08 19 | <b>4551983</b> |
| (86) HU23050045                                                                                                                                                                   | 2023 07 06          | 2023787181 |                |
| (73) Femtonics Kft., 1087 Budapest, Asztalos Sándor utca 9 (HU)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) MOBILE LASER-SCANNING-MIKROSKOP UND STRAHLSTABILISATOR FÜR EIN LASER-SCANNING-MIKROSKOP                                                                                      |                     |            |                |
| (30) HU 2022 07 09                                                                                                                                                                | 2200259             |            |                |
| (30) HU 2022 11 09                                                                                                                                                                | 2200444             |            |                |
| (72) RÓZSA, József Balázs, 1183 Budapest (HU)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KATONA, Gergely, 1124 Budapest (HU)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) FEHÉR, András, 1078 Budapest (HU)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) FARKAS, Mihály, 8800 Nagykanizsa (HU)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KÖRMENDI, Szabolcs, 2145 Kerepes-Szilasliget (HU)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) KOVÁCS, Olivér, 6725 Szeged (HU)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GÉCZY, István, 1096 Budapest (HU)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) MÁTYÁS, Péter, 1115 Budapest (HU)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ÓCSAI, Katalin, 1015 Budapest (HU)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KRUDY, Ádám, 1141 Budapest (HU)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G02B 21/00</b>                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1950016</b> | 2026 08 19 | <b>3921686</b> |
| (86) EP20051886                                                                                                                                                                   | 2020 01 27          | 2020702599 |                |
| (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS EINES MIKROSKOPS UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP                                                                                            |                     |            |                |
| (30) DE 2019 02 06                                                                                                                                                                | 102019102959        |            |                |
| (72) PELZER, Patric, 35576 Wetzlar, Dorlarer Str. 11 (DE)                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G02B 21/30</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950017</b> | 2026 08 19 | <b>4252059</b> |
| (86) EP21083168                                                                                                                                                                   | 2021 11 26          | 2021820547 |                |
| (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) MIKROSKOP MIT EINEM IMMERSSIONSSYSTEM ZUR ZUFUHR VON IMMERSIONSFLÜSSIGKEIT ZU EINEM IMMERSIONSMIKROSKOPOBJEKTIV                                                              |                     |            |                |
| (30) EP 2020 11 27                                                                                                                                                                | 20210438            |            |                |
| (72) CHRIST, Stefan, 35578 Wetzlar (DE)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G02B 26/02</b>                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1950018</b> | 2026 08 19 | <b>4202528</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2021 12 22          | 2021216992 |                |
| (73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (73) Nanoscale Glasstec GmbH, 34132 Kassel, Heinrich-Plett-Straße 40 (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) MEMS DISPLAY                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HILLMER, Hartmut, 34128 Kassel (DE)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) XU, Guilin, 34132 Kassel (DE)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G02B 26/12</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950019</b> | 2026 08 19 | <b>4001993</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2021 09 22          | 2021198218 |                |
| (73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) ENERGIESTRAHLERZEUGUNGSSYSTEME UND OPTISCHE SYSTEME MIT ERWEITERTEN ABTASTFELDERN                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2020 11 20                                                                                                                                                                | 202016953434        |            |                |
| (72) Hunze, Stephan, 96215 Lichtenfels (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G02B 27/00</b>                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1950020</b> | 2026 08 19 | <b>4505237</b> |
| (86) EP23058490                                                                                                                                                                   | 2023 03 31          | 2023716307 |                |
| (73) Fogale Nanotech, 30900 Nîmes, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active (FR)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON OPTISCHEN ABERRATIONEN, DIE DURCH EINE OPTISCHE LINSE IN EINEM BILD EINGEFÜHRT WERDEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS |                     |            |                |
| (30) FR 2022 04 01                                                                                                                                                                | 2202987             |            |                |
| (72) LEGROS, Eric, 30900 NÎMES (FR)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES (FR)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950021</b> | 2026 08 19 | <b>3465323</b> |
| (86) GB17050992                                                                                                                                                                   | 2017 04 10          | 2017717849 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTWELLENLEITER FÜR HEAD-UP-ANZEIGE                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) GB 2016 05 23                                                                                                                                                                | 201609026           |            |                |
| (72) LEIGHTON, James Raymond, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)                                                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                  |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                | <b>EN E-1950022</b> | 2026 08 19 | <b>3729168</b> |
| (86) US17067131                                                                                  | 2017 12 18          | 2017935061 |                |
| (73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)                        |                     |            |                |
| (54) MEHRSTRAHALEMENTBASIERTE AUGENNAHE ANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN                            |                     |            |                |
| (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 303 (US) |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                | <b>EN E-1950023</b> | 2026 08 19 | <b>4399563</b> |
| (86) US22042694                                                                                  | 2022 09 07          | 2022778156 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                         |                     |            |                |
| (54) FLÜSSIGKRISTALL-AUGENBOX-STEUERUNG IN WELLENLEITERBASIERTE BRILLENANZEIGEN                  |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 08                                                                               | 202163241642 P      |            |                |
| (72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043 (US)                                        |                     |            |                |
| (72) BODIYA, Timothy Paul, Shanghai 200120 (CN)                                                  |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                | <b>EN E-1950024</b> | 2026 08 19 | <b>4441551</b> |
| (86) US22050735                                                                                  | 2022 11 22          | 2022835176 |                |
| (73) Soliddd Corp., New York, NY 10011, 215 West 20 Street, Suite 6w (US)                        |                     |            |                |
| (54) VERNETZUNG PLENOPTISCHER DATEN MIT NIEDRIGER LATENZ                                         |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 30                                                                               | 202117538588        |            |                |
| (72) WEINSTOCK, Neal, New York, NY 10011 (US)                                                    |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                | <b>EN E-1950025</b> | 2026 08 19 | <b>4453636</b> |
| (86) IB22061949                                                                                  | 2022 12 08          | 2022826443 |                |
| (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)                 |                     |            |                |
| (54) BLICKRICHTUNGSDETEKTOR UND GERÄT ZUR EINSCHÄTZUNG DES BENUTZER-ZUSTANDES                    |                     |            |                |
| (30) JP 2021 12 23                                                                               | 2021209644          |            |                |
| (30) JP 2022 10 24                                                                               | 2022170184          |            |                |
| (72) YOSHIKAWA, Masato, 143-8555 Tokyo (JP)                                                      |                     |            |                |
| (72) SANGU, Suguru, 143-8555 Tokyo (JP)                                                          |                     |            |                |
| (72) YOSHIDA, Saori, 143-8555 Tokyo (JP)                                                         |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                | <b>EN E-1950026</b> | 2026 08 19 | <b>4609259</b> |
| (86) US24011854                                                                                  | 2024 01 17          | 2024708011 |                |
| (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                          |                     |            |                |
| (54) BATTERIEWELLENLEITER FÜR ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT                                   |                     |            |                |
| (30) US 2023 01 19                                                                               | 202318098916        |            |                |
| (72) LEE, Chen-Cheng, Taipei 110 (TW)                                                            |                     |            |                |
| (72) LIAO, Pin-Ci, Taipei 110 (TW)                                                               |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                | <b>EN E-1950027</b> | 2026 08 19 | <b>3740808</b> |
| (86) US18064539                                                                                  | 2018 12 07          | 2018830573 |                |
| (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)         |                     |            |                |
| (54) SCHNELLES ENTFALTUNGSSYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT/ERWEITERTE REALITÄT                      |                     |            |                |
| (30) US 2018 01 19                                                                               | 201862619618 P      |            |                |
| (30) US 2018 11 27                                                                               | 201816201719        |            |                |
| (72) COATNEY, James Jeffrey, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza Promenade (US)  |                     |            |                |
| <b>G02B 27/10</b>                                                                                | <b>EN E-1950028</b> | 2026 08 19 | <b>4168842</b> |
| (86) US21038552                                                                                  | 2021 06 22          | 2021829393 |                |
| (73) Circle Optics, Inc., Rochester, NY 14604, 260 East Main St., Suite 6408 (US)                |                     |            |                |
| (54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT GERINGER PARALLAXE UND EINEM INNENRAUMRAHMEN                           |                     |            |                |
| (30) WO 2020 06 23                                                                               | PCT/US2020/039201   |            |                |
| (30) WO 2020 06 23                                                                               | PCT/US2020/039200   |            |                |
| (30) WO 2020 06 23                                                                               | PCT/US2020/039197   |            |                |
| (30) WO 2020 12 22                                                                               | PCT/US2020/066702   |            |                |
| (30) WO 2021 02 09                                                                               | PCT/US2021/017284   |            |                |
| (30) US 2021 05 04                                                                               | 202163183961 P      |            |                |
| (72) MUIR, Christopher M., Rochester, NY 14618 (US)                                              |                     |            |                |
| (72) KURTZ, Andrew F., Macedon, NY 14502 (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) BIDWELL, Thomas, Bergen, NY 14416 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) INSKIP, Adam, Derbyshire S42 6TP (GB)                                                       |                     |            |                |
| (72) LEAP, Karen, Niskayuna, NY 12309 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) KINGSTON, Nils, White River Junction, VT 05001 (US)                                         |                     |            |                |
| <b>G02B 27/28</b>                                                                                | <b>EN E-1950029</b> | 2026 08 19 | <b>4462172</b> |
| (86)                                                                                             | 2022 03 01          | 2024195574 |                |
| (73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)                                 |                     |            |                |
| (54) OPTISCHES SYSTEM MIT KOMPAKTER KOPPLUNG EINES PROJEKTORS IN EINEN WELLENLEITER              |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 01                                                                               | 202163154870 P      |            |                |
| (72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)                                                             |                     |            |                |
| (72) EISENFELD, Tsion, Ashkelon (IL)                                                             |                     |            |                |
| (72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)                                                   |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02B 30/23</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950030</b><br>2024 12 06 | 2026 08 19<br>2024217983 | <b>4582855</b> |
| (73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (54) MODULATOREN FÜR PARALLELEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (30) US 2024 01 04 202418403806                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) VIETH, Eric, Waterloo, ON N2L 2P3 (CA)                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G02C 1/02</b><br>(86) KR23003231                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950031</b><br>2023 03 09 | 2026 08 19<br>2023807755 | <b>4343411</b> |
| (73) Korea O.G.K Co.,Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26359, 2 Oyat-gil Jijeong-myeon (KR)                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (54) BRILLE                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (30) KR 2022 05 17 20220059988                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) PARK, Soo An, Seongnam-si Gyeonggi-do 13550 (KR)                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86) GB22051976                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950032</b><br>2022 07 27 | 2026 08 19<br>2022753745 | <b>4363926</b> |
| (73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (54) OPHTHALMISCHE LINSEN MIT EINER PHOTOPOLYMERSCHICHT MIT GRIN-ELEMENTEN                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 07 30 202163227381 P                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588 (US)                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588 (US)                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588 (US)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588 (US)                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950033</b><br>2018 06 15 | 2026 08 19<br>2018305733 | <b>3581991</b> |
| (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (54) ELEKTRISCH GESTEUERTE OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FRONTBLEND                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) GUILLLOU, Hélène, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) UHALTE NOGUES, Sira, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) ESCAICH, David, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) IMURA, Masaaki, OSTU-SHI, Shiga 5208639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD. 7-1, Seiran 2-chome (JP)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1333</b><br>(86) CN21128672                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950034</b><br>2021 11 04 | 2026 08 19<br>2021942714 | <b>4203040</b> |
| (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) CN 2021 05 24 202110564793                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) WANG, Lizhong, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) NING, Ce, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) DI, Yunping, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) TONG, Binbin, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) XU, Chengfu, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) XUE, Dapeng, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) DONG, Shuilang, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) YAO, Nianqi, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1362</b><br>(86) CN22137153                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950035</b><br>2022 12 07 | 2026 08 19<br>2022902465 | <b>4246505</b> |
| (73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN) |                                   |                          |                |
| (54) ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (30) CN 2022 01 26 202210095728                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) CHANG, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) HAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) HUANG, Shishuai, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) Li, Zhenya, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) WANG, Guangjia, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1503</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950036</b><br>2015 10 07 | 2026 08 19<br>2024204362 | <b>4465127</b> |
| (73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNG                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) VASILIEV, Evgeniy, Vladimirovich, Cheswick, PA, 15024 (US)                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) BORISOV, Sergey, Olegovich, Cheswick, PA, 15024 (US)                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) ZAIKIN, Pavel, Anatolievich, Cheswick, PA, 15024 (US)                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) RUGLIKOV, Nikita, Valerievich, Cheswick, PA, 15024 (US)                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/167</b><br>(86) EP22066713                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950037</b><br>2022 06 20 | 2026 08 19<br>2022733970 | <b>4359861</b> |
| (73) eLstar Dynamics Patents B.V., 3235 CD Rockanje, Duinzoom 5 (NL)                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (54) LICHTMODULATOR UND LICHTMODULATORMETHODE                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 06 24 202117356962                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) SLACK, Anthony John, 83510 Lorgues (FR)                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02F 1/1676</b><br>(86) JP23013068                                                                                                                     | <b>EN E-1950038</b><br>2023 03 30 | 2026 08 19<br>2023780827 | <b>4502721</b> |
| (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)                                                        |                                   |                          |                |
| (54) ELEKTROCHROME FOLIE, LINSE FÜR BRILLEN UND BRILLE                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (30) JP 2022 03 31 2022061257                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) NISHINO, Satoshi, Tokyo 140-0002 (JP)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/313</b><br>(86)                                                                                                                                 | <b>EN E-1950039</b><br>2023 01 13 | 2026 08 19<br>2023151469 | <b>4220295</b> |
| (73) Innolux Corporation, Jhunan Town, Miaoli County 35053, No. 160, Kesyue Rd. (Jhunan Science Park) (TW)                                                |                                   |                          |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) US 2022 01 28 202263303991 P                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (30) CN 2022 11 09 202211399436                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) TSENG, Chia-Ping, Jhunan Town, Miaoli County 35053 (TW)                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) HO, Chia-Chi, Jhunan Town, Miaoli County 35053 (TW)                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G03B 3/10</b><br>(86) GB21050921                                                                                                                       | <b>EN E-1950040</b><br>2021 04 16 | 2026 08 19<br>2021721974 | <b>4136491</b> |
| (73) Cambridge Mechanics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)                                                          |                                   |                          |                |
| (54) AKTUATORANORDNUNG                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (30) GB 2020 04 16 202005570                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechanics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB) |                                   |                          |                |
| (72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechanics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)                 |                                   |                          |                |
| (72) BUNTING, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechanics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)               |                                   |                          |                |
| (72) OOI, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechanics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)                     |                                   |                          |                |
| <b>G03B 5/02</b><br>(86)                                                                                                                                  | <b>EN E-1950041</b><br>2018 03 12 | 2026 08 19<br>2025163301 | <b>4546043</b> |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)                                                                                        |                                   |                          |                |
| (54) LINSANANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) KR 2017 03 30 20170041105                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) KR 2017 03 30 20170041106                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) KR 2017 03 30 20170041119                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637 (KR)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) OH, Jung Seok, Seoul 04637 (KR)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G03B 15/03</b><br>(86)                                                                                                                                 | <b>DE E-1950042</b><br>2023 12 12 | 2026 08 19<br>2023215905 | <b>4403994</b> |
| (73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)                                                                                   |                                   |                          |                |
| (54) ADAPTERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN AN EINEM BLITZSCHUH                                                                                  |                                   |                          |                |
| (30) DE 2022 12 27 102022134811                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) Heine, Lars, 38179 Schwülper (DE)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) von Allwörden, Tobias, 21521 Aumühle (DE)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) Thormann, Jörg-Peter, 31655 Stadthagen (DE)                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) Kittmann, Ralf, 8707 Uetikon am See (CH)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) Buckmann, Stefan, 31303 Burgdorf (DE)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) Riebesel, Hjärdiss, 30173 Hannover (DE)                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) Engelking, Dirk, 30916 Isernhagen (DE)                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G03B 17/02</b><br>(86)                                                                                                                                 | <b>EN E-1950043</b><br>2021 09 10 | 2026 08 19<br>2024206464 | <b>4489419</b> |
| (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)                                                                                |                                   |                          |                |
| (54) GEHÄUSE EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (30) CN 2020 09 16 202010975621                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) STANG, Jean Pierre, Charlotte 28202 (US)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) BO, Xiaoyan, Charlotte 28202 (US)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) ZHANG, Yang, Charlotte 28202 (US)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G03B 17/14</b><br>(86)                                                                                                                                 | <b>EN E-1950044</b><br>2018 05 30 | 2026 08 19<br>2022157176 | <b>4040231</b> |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)                                                                       |                                   |                          |                |
| (54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (30) JP 2017 05 31 2017108274                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) KAMIYA, Jun, Ohta-ku, 146-8501 (JP)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) WATAZAWA, Yasuyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) FUJIHASHI, Naoto, Ohta-ku, 146-8501 (JP)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G03B 17/54</b><br>(86) EP21078598                                                                                                                      | <b>EN E-1950045</b><br>2021 10 15 | 2026 08 19<br>2021794351 | <b>4229480</b> |
| (73) Barco n.v., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)                                                                                             |                                   |                          |                |
| (54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER LICHTQUELLENVORRICHTUNG                                                             |                                   |                          |                |
| (30) EP 2020 10 16 20202434                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) MAES, Dirk, 8501 Bissegem (BE)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) DOORNAERT, Dries Jan, 8560 Wevelgem (BE)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) CALLEWAERT, Kurt Albert, 8840 Oostnieuwkerke (BE)                                                                                                    |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G03B 17/55</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950046</b> | 2026 08 19 | <b>4167560</b> |
| (86) KR21007170                                                                                                                                                          | 2021 06 08          | 2021822628 |                |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) KAMERAMODUL                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2020 06 12 20200071622                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) CHOI, Jong Cheol, Seoul 07796 (KR)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KIM, Ohk Sung, Seoul 07796 (KR)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) MOON, Seong Deok, Seoul 07796 (KR)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G03B 21/00</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950047</b> | 2026 08 19 | <b>4474902</b> |
| (86) CN22124862                                                                                                                                                          | 2022 10 12          | 2022926755 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                            |                     |            |                |
| (54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) CN 2022 02 21 202210157804                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G03B 21/10</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950048</b> | 2026 08 19 | <b>4579334</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2024 11 29          | 2024216382 |                |
| (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)                                                                                |                     |            |                |
| (54) COCKPITSYSTEM MIT BETRIEBSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG EINES PROJEKTORS                                                                                  |                     |            |                |
| (30) KR 2023 12 28 20230194334                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) LEE, Shin Jik, 16891 Yongin-si (KR)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) AN, Hyun Jun, 16891 Yongin-si (KR)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G03B 21/14</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950049</b> | 2026 08 19 | <b>4343430</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2021 02 05          | 2024156031 |                |
| (73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)                                                                             |                     |            |                |
| (54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTQUELLENMODUL                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2020 08 20 202010843029                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) CHOU, Yen-I, 333 Taoyuan City (TW)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LI, Jih-Chi, 333 Taoyuan City (TW)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HUANG, Wen-Cheng, 333 Taoyuan City (TW)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G03B 21/20</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950050</b> | 2026 08 19 | <b>4194947</b> |
| (86) CN21105907                                                                                                                                                          | 2021 07 13          | 2021857412 |                |
| (73) YLX Incorporated, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN) |                     |            |                |
| (54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2020 08 17 202010825666                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) TIAN, Zifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G03F 1/66</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950051</b> | 2026 08 19 | <b>4607273</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2024 02 20          | 2024158699 |                |
| (73) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, Daimlerstrasse 7 (DE)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON PHOTOMASKEN                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Schwetz, Michael, 8400 Winterthur (CH)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Schmidt, Alexander, 8203 Schaffhausen (CH)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G03G 15/08</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950052</b> | 2026 08 19 | <b>4300210</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2021 03 31          | 2023210106 |                |
| (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)                                                                    |                     |            |                |
| (54) KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG DER KARTUSCHE                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2020 04 01 2020065738                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KAMIKAWA, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HATANNO, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G03G 15/20</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950053</b> | 2026 08 19 | <b>4158425</b> |
| (86) US21032917                                                                                                                                                          | 2021 05 18          | 2021814570 |                |
| (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON GURTSCHÄDEN                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2020 05 29 2020094461                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) IZAWA, Tatsunori, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HORIE, Takayuki, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SUZUKI, Yasuo, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) FURUYA, Satoru, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) OHWADA, Satoshi, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SATO, Hiroyuki, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) UTSUNOMIYA, Koichi, Yokohama, Kanagawa 230-0051 (JP)                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                 |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G03G 21/16</b>                                                                                               | <b>EN E-1950054</b> | 2026 08 19 | <b>3770691</b> |
| (86)                                                                                                            | 2011 06 13          | 2020195264 |                |
| (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)                                  |                     |            |                |
| (54) INFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG, ENTNEHMBARE VORRICHTUNG, ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG |                     |            |                |
| (30) JP 2010 06 11 2010134560                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2011 03 22 2011062283                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2011 03 22 2011062216                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2011 04 06 2011084820                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2011 04 11 2011087786                                                                                   |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI, Yasufumi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)        |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI, Masaki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)          |                     |            |                |
| (72) SATOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)               |                     |            |                |
| (72) OHYAMA, Kunihiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)           |                     |            |                |
| (72) YAMANE, Masayuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)           |                     |            |                |
| (72) UCHITANI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)          |                     |            |                |
| (72) HAYAKAWA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)          |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI, Takuji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)          |                     |            |                |
| (72) OKABE, Shouji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)              |                     |            |                |
| (72) SHINSHI, Akira, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)             |                     |            |                |
| (72) UEDA, Yuichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)             |                     |            |                |
| <b>G03G 21/16</b>                                                                                               | <b>EN E-1950055</b> | 2026 08 19 | <b>4141571</b> |
| (86)                                                                                                            | 2022 04 01          | 2022166240 |                |
| (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)                             |                     |            |                |
| (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG                                                                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2021 08 25 2021136803                                                                                   |                     |            |                |
| (72) MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)                                                                 |                     |            |                |
| (72) KURODA, Mitsuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)                                                                  |                     |            |                |
| (72) KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)                                                                 |                     |            |                |
| (72) MATSUZAKA, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)                                                               |                     |            |                |
| <b>G04B 13/02</b>                                                                                               | <b>FR E-1950056</b> | 2026 08 19 | <b>4575662</b> |
| (86)                                                                                                            | 2023 12 22          | 2023220075 |                |
| (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)                                              |                     |            |                |
| (54) REIBUNGSSYSTEM FÜR UHRWERK                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GAUTHIER, Grégory, 1264 Saint-Cergue (CH)                                                                  |                     |            |                |
| (72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier (CH)                                                                    |                     |            |                |
| <b>G04B 19/22</b>                                                                                               | <b>FR E-1950057</b> | 2026 08 19 | <b>4564109</b> |
| (86)                                                                                                            | 2023 11 30          | 2023213226 |                |
| (73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)                                                |                     |            |                |
| (54) UHR MIT UNIVERSELLER STUNDENANZEIGE MIT DATUMSKORREKTURMECHANISMUS                                         |                     |            |                |
| (72) GISLER, Lukas, 1228 Plan-les-Quates (CH)                                                                   |                     |            |                |
| <b>G04G 9/02</b>                                                                                                | <b>EN E-1950058</b> | 2026 08 19 | <b>4445226</b> |
| (86) US23011151                                                                                                 | 2023 01 19          | 2023705794 |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                   |                     |            |                |
| (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ZEITANZEIGE                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 01 24 202263302272 P                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2022 04 20 202263332998 P                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 05 202263349116 P                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 16 202217946993                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 19 202217947530                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 20 202217949081                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GUZMAN, Aurelio, San Jose, CA 95125 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHEN, Kevin W., Cupertino, CA 95014 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHUNG, Yeobeen, Cupertino, CA 95014 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) CLYMER, Andrew P., Cupertino, CA 95014 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) DA SILVA VALENTE SOARES, Diogo Jose, Cupertino, CA 95014 (US)                                              |                     |            |                |
| (72) ENDICOTT, Devon P., Cupertino, CA 95014 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) FAN, Hanwen, Cupertino, CA 95014 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) FULTON, Joi, Cupertino, CA 95014 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) GALLOWAY, Lynnette L., Cupertino, CA 95014 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) JOINTE, Andre R., Cupertino, CA 95014 (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) KHALAF, Mohamed, Cupertino, CA 95014 (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) KURUNERI, Gilbert E., Cupertino, CA 95014 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) MELIM, Aaron M., Cupertino, CA 95014 (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) NARTEY, Michael T., Cupertino, CA 95014 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) ONIKUYIDE, Oladapo, Cupertino, CA 95014 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) PAGE, Pani, Cupertino, CA 95014 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) TURNER JR., Shedrick W., Lithonia, GA 30038 (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) VUONO, Vincenzo, Cupertino, CA 95014 (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) WEISS, Jacob Z., Cupertino, CA 95014 (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) WITHERSPOON, Noah A., Cupertino, CA 95014 (US)                                                             |                     |            |                |

**G05B 13/02 DE E-1950059** 2026 08 19 **3794416**  
(86) EP19067036 2019 06 26 2019739908  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) STEUEREINRICHTUNG ZUM STEuern EINES TECHNischen SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG  
(30) EP 2018 06 27 18180156  
(72) DÜLL, Siegmund, 80336 München, Landwehrstraße 54 (DE)  
(72) HEESCHE, Kai, 81539 München, Raintaler Str. 21 (DE)  
(72) STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, Zillestr. 38 (DE)  
(72) WEBER, Marc Christian, 80339 München, Parkstrasse 22 (DE)

**G05B 13/02 EN E-1950060** 2026 08 19 **4645005**  
(86) 2025 04 28 2025172775  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) THERMISCHE OPTIMIERUNG UND STEUERUNG IN RÄUMEN MIT OFFENEM PLAN UNTER VERWENDUNG EINER AUF PHYSIK-INFORMIERTEM NEURONALEM GRAPHNETZWERK BASIERENDEN OPTIMALEN STEUERUNG  
(30) IN 2024 05 02 202421035003  
(72) NAGARATHINAM, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)  
(72) VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

**G05B 13/04 DE E-1950061** 2026 08 19 **4359871**  
(86) EP23074664 2023 09 07 2023764669  
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON VORAUSSAGEDATEN EINER VORAUSSAGE ZUMINDEST EINES QUALITÄTSPARAMETERS FÜR ZUMINDEST EINE BAUSTOFFPLATTE  
(30) EP 2022 09 13 22195366  
(72) RUSSKAMP, Bernd, 47877 Willich (DE)  
(72) BERNARDY, Gregor, 53949 Dahlem (DE)

**G05B 15/00 FR E-1950062** 2026 08 19 **4184258**  
(86) 2022 11 14 2022207358  
(73) Interaction Design Sight & Lab, 75015 Paris, 14 avenue du Maine (FR)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR PROTOTYPENERSTELLUNG EINER FUNKTIONSVORRICHTUNG  
(30) FR 2021 11 18 2112203  
(72) GAUDRON, Nicolas, 75015 Paris (FR)  
(72) CRUZ, Virginia, 33000 Bordeaux (FR)

**G05B 17/02 EN E-1950063** 2026 08 19 **4305497**  
(86) JP21049040 2021 12 24 2021859343  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS MIT PROBABILISTISCHEM ERSATZMODELL  
(30) US 2021 03 07 202117194299  
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)  
(72) LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)  
(72) BORTOFF, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

**G05B 17/02 DE E-1950064** 2026 08 19 **4409367**  
(86) EP22076973 2022 09 28 2022786818  
(73) dSPACE SE & Co. KG, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SIMULATOR FÜR DEN TEST MINDESTENS EINES STEUERGERÄTS  
(30) DE 2021 09 30 102021125399  
(72) MÜHLENHOFF, Christoph, 33102 Paderborn (DE)

**G05B 17/02 DE E-1950065** 2026 08 19 **4124915**  
(86) 2021 11 23 2021209965  
(73) dSPACE SE & Co. KG, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR EINE NUMERISCHE SIMULATION GEEIGNETEN SOFTWARE-ABBILDES ZUMINDEST EINES TEILS EINES REALEN STEUERGERÄTS  
(30) DE 2021 07 30 102021119818  
(72) Nolde, Christian, 33102 Paderborn (DE)  
(72) Guggemos, Tobias, 33102 Paderborn (DE)  
(72) FRIEDRICH, Markus, 33102 Paderborn (DE)

**G05B 19/00 EN E-1950066** 2026 08 19 **3847511**  
(86) IB19057525 2019 09 06 2019766109  
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)  
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER HERSTELLUNG EINES METALLPRODUKTS, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND INSTALLATION  
(30) WO 2018 09 06 PCT/IB2018/056804  
(72) BELOUIN, Bertrand, 92120 Montrouge, 94, avenue Jean Jaurès (FR)  
(72) ARBIOL, Jean-Michel, 46520 Sagunto (Valencia), ArcelorMittal Sagunto Ctra. Acceso IV Planta p.k. 3.9 (ES)

**G05B 19/042 DE E-1950067** 2026 08 19 **4453670**  
(86) EP22084086 2022 12 01 2022818090  
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KOMPATIBILITÄT VON BAUGRUPPEN FÜR EINE FUNKTIONSEINHEIT EINES FELDERGERÄTS  
(30) DE 2021 12 23 102021134611  
(72) LEUFKE, Philipp, 79618 Rheinfelden (DE)  
(72) WERNER, Patrick, 79585 Steinen (DE)  
(72) TAYYUB, Jawad, 79689 Maulburg (DE)

**G05B 19/042 DE E-1950068** 2026 08 19 **4481516**  
(86) 2023 06 23 2023181251  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) REDUNDANTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal (DE)  
(72) Renschler, Albert, 76275 Ettlingen (DE)

**G05B 19/404 EN E-1950069** 2026 08 19 **4420828**  
(86) KR22014301 2022 09 23 2022898811  
(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)  
(54) AKTIVE SCHWINGUNGSREDUKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE  
(30) KR 2021 11 24 20210162847  
(72) LEE, Changho, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537 (KR)  
(72) SIM, Kwangseop, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537 (KR)  
(72) JO, Ok Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537 (KR)

**G05B 19/409 DE E-1950070** 2026 08 19 **3990991**  
(86) EP20067176 2020 06 19 2020732978  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KERNBOHRGERÄTS UND EINER AUTO-VORSCHUBVORRICHTUNG MIT EINEM HUMAN MACHINE INTERFACE, DAS AN DEM KERNBOHRGERÄT ANGEORDNET IST  
(30) EP 2019 06 27 19182858  
(72) SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzach, Kreiennest 5 (AT)  
(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, Illstrasse 39 (AT)  
(72) METZLER, Christian, 6822 Satteins, Frastanzerstrasse 10 (AT)

**G05B 19/423 EN E-1950071** 2026 08 19 **4169676**  
(86) JP21023288 2021 06 21 2021828574  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) ROBOTHERLEHRVERFAHREN UND ROBOTHERARBEITSVERFAHREN  
(30) JP 2020 06 23 2020107459  
(72) KURASHIMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) HASUNUMA, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) IIDA, Masaomi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) SANO, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

**G05B 23/02 EN E-1950072** 2026 08 19 **3982224**  
(86) 2020 10 07 2020200604  
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) DATENEXTRAKTION IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN  
(72) BORRISON, Reuben, 68775 Ketsch (DE)  
(72) RUECKERT, Julius, 63225 Langen (DE)  
(72) BERNING, Matthias, 67549 Worms (DE)  
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf (DE)

**G05B 23/02 EN E-1950073** 2026 08 19 **4160342**  
(86) JP21019798 2021 05 25 2021814281  
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)  
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHEN VON ANOMALIEN  
(30) JP 2020 05 29 2020095036  
(72) OKA, Hiroki, Tokyo 108-8230 (JP)  
(72) YAMANO, Koichi, Tokyo 108-8230 (JP)  
(72) MIYOSHI, Fumihito, Tokyo 108-8230 (JP)  
(72) KONDO, Hiroyasu, Tokyo 108-8230 (JP)  
(72) KOZONO, Hidetoshi, Tokyo 108-8230 (JP)

**G05B 23/02 EN E-1950074** 2026 08 19 **4290327**  
(86) 2023 05 02 2023171055  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) KOMPONENTENWARTUNGSVORHERSAGESYSTEM MIT VERHALTENSMODELLIERUNG  
(30) US 2022 06 08 202217806025  
(72) Wang, Changzhou, Arlington, 22202 (US)  
(72) Puigh, Darren, Arlington, 22202 (US)  
(72) Macer, Darren Brian, Arlington, 22202 (US)  
(72) Yuan, Jun, Arlington, 22202 (US)  
(72) Mazarek, Mark, Arlington, 22202 (US)  
(72) Quach, Lesley, Arlington, 22202 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G05D 1/00</b><br>(86) CN20118520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950075</b><br>2020 09 28 | 2026 08 19<br>2020869540 | <b>4043983</b> |
| (73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRT EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS<br>(30) CN 2019 09 29 201910935629<br>(72) MIAO, Songhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District, (CN)                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/225</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950076</b><br>2024 11 06 | 2026 08 19<br>2024211069 | <b>4564116</b> |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)<br>(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, STEUERVERFAHREN, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) JP 2023 11 28 2023200674<br>(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/242</b><br>(86) KR23015827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950077</b><br>2023 10 13 | 2026 08 19<br>2023880122 | <b>4566764</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2022 10 20 20220135991<br>(30) KR 2023 02 22 20230023843<br>(72) SHIN, Dongeui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) JUNG, Daehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/244</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950078</b><br>2024 01 18 | 2026 08 19<br>2025160584 | <b>4538826</b> |
| (73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)<br>(54) UNBEMANNTES TRANSPORTSYSTEM<br>(30) JP 2023 01 20 2023007710<br>(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/617</b><br>(86) JP23035263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950079</b><br>2023 09 27 | 2026 08 19<br>2023872462 | <b>4596352</b> |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)<br>(54) STEUERVORRICHTUNG<br>(30) JP 2022 09 28 2022154586<br>(72) YANG Sen, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)<br>(72) OKAMOTO Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)<br>(72) NAGASE Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)<br>(72) IWAZAKI Noritsugu, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)<br>(72) KANOU Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)<br>(72) IWAHORI Kento, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)                                       |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/82</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950080</b><br>2024 09 23 | 2026 08 19<br>2024201961 | <b>4542329</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR STEUERMARGE<br>(30) US 2023 10 16 202318487394<br>(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) HOLAZA, Juraj, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G05D 16/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950081</b><br>2017 09 27 | 2026 08 19<br>2024200652 | <b>4459410</b> |
| (73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)<br>(54) KOMBINIERTES REGELVENTIL<br>(72) CAO, Guangbin, Shanghai, 200120 (CN)<br>(72) MOREFIELD, Patrick N., Burlington, 27215 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G05D 16/20</b><br>(86) CN25073921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950082</b><br>2025 01 22 | 2026 08 19<br>2025710293 | <b>4682415</b> |
| (73) Hangzhou Ruiheng Electromagnetic Technology Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000, Room 101, Building 4 No. 88 Binhe Road Qingshanhu Street Lin'an District (CN)<br>(54) DREISTUFIGES ELEKTROMAGNETVENTIL MIT INVERSER PROPORTIONALER VORSTEUERUNG ZUR DRUCKREDUZIERUNG<br>(30) CN 2024 05 31 202410693464<br>(72) WANG, Qilin, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000 (CN)<br>(72) CHEN, Pu, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000 (CN)<br>(72) JU, Jiawei, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000 (CN) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 1/16</b><br>(86) KR20002099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950083</b><br>2020 02 14 | 2026 08 19<br>2020759944 | <b>3899689</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2019 02 19 20190019559<br>(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06F 1/16</b><br>(86) KR21007278                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950084</b><br>2021 06 10 | 2026 08 19<br>2021822288 | <b>4143665</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE<br>(30) KR 2020 06 10 20200070114<br>(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06F 1/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950085</b><br>2021 03 24 | 2026 08 19<br>2024173263 | <b>4387209</b> |
| (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)<br>(54) TRAGBARE INFORMATIONSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2020 05 20 2020088105<br>(72) SHIBAYAMA, Yoshiyuki, Kanagawa, 2200012 (JP)<br>(72) HORIKOSHI, Seita, Kanagawa, 2200012 (JP)<br>(72) TSUGANEZAWA, Yuta, Kanagawa, 2200012 (JP)<br>(72) USHIODA, Tatsuya, Kanagawa, 2200012 (JP)<br>(72) KINOSHITA, Hiroaki, Kanagawa, 2200012 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06F 1/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950086</b><br>2019 05 13 | 2026 08 19<br>2024205359 | <b>4464924</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) PERIPHERIEGEHÄUSE FÜR EINE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG<br>(30) US 2018 09 26 201862737080 P<br>(30) US 2019 01 29 201916261523<br>(72) HENDREN, Keith J., Cupertino, 95014 (US)<br>(72) GARELLI, Adam T., Cupertino, 95014 (US)<br>(72) POSNER, Bryan W., Cupertino, 95014 (US)<br>(72) ENDISCH, Denis H, Cupertino, 95014 (US)<br>(72) MATHEW, Dinesh C, Cupertino, 95014 (US)<br>(72) WANG, Paul X., Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06F 1/16</b><br>(86) CN22128700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950087</b><br>2022 10 31 | 2026 08 19<br>2022963749 | <b>4517413</b> |
| (73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)<br>(73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)<br>(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(72) WAN, Bin, Beijing 100176 (CN)<br>(72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176 (CN)<br>(72) GUO, Hui, Beijing 100176 (CN)<br>(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)<br>(72) YANG, Guodong, Beijing 100176 (CN)<br>(72) CHEN, Junming, Beijing 100176 (CN)<br>(72) LIU, Yan, Beijing 100176 (CN)<br>(72) PU, Xun, Beijing 100176 (CN)<br>(72) ZHU, Yuanyuan, Beijing 100176 (CN)<br>(72) WU, Zhongshan, Beijing 100176 (CN)<br>(72) LEI, Dan, Beijing 100176 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 1/16</b><br>(86) KR19018782                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950088</b><br>2019 12 31 | 2026 08 19<br>2019958265 | <b>4087223</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(72) KIM, Changmok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)<br>(72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)<br>(72) CHOI, Eunkyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)<br>(72) SEO, Junho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06F 1/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950089</b><br>2021 05 27 | 2026 08 19<br>2021176120 | <b>3929898</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2020 06 01 20200065830<br>(72) Park, Byeongkyu, 261 Chungcheongnam-do (KR)<br>(72) Park, Sungjune, 102-901 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Lee, Suk-Ho, 705-3004 Incheon (KR)<br>(72) Lee, Jung-Hun, 932-1201 Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

**G06F 1/16** **EN E-1950090** 2026 08 19 **4280028**  
(86) KR23003864 2023 03 23 2023717813

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FREMDKÖRPERN  
(30) KR 2022 03 25 20220037358  
(30) KR 2022 07 22 20220090703  
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1950091** 2026 08 19 **4107841**  
(86) KR21004426 2021 04 08 2021808015

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) ANZEIGETAFELMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGETAFELMODULEN  
(30) US 2020 05 19 202063026889 P  
(30) KR 2020 11 19 20200155553  
(72) JEONG, Seogyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Junhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIN, Jaehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Byeonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YEO, Sungku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/20** **EN E-1950092** 2026 08 19 **4341774**  
(86) US22028295 2022 05 09 2022730644

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) DYNAMISCHE LEISTUNGSKONFIGURATION FÜR BRILLENVORRICHTUNG  
(30) US 2021 05 17 202163189483 P  
(72) HANUMANTE, Sumant, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) JUNG, Bernhard, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) KONDRATENKO, Anton, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) LEE KIM-KOON, Edward, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) ROBERTSON, John James, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) RYUMA, Dmitry, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) SOUROV, Alexander, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) WOLF, Daniel, Santa Monica, CA 90405 (US)

**G06F 1/30** **EN E-1950093** 2026 08 19 **4113248**  
(86) 2022 06 17 2022179513

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)  
(54) PROZESSOR MIT EINSTELLBARER BETRIEBSFREQUENZ  
(30) TW 2021 06 29 110123781  
(72) Lai, Chao-Min, 30076 HsinChu (TW)  
(72) Hsieh, Han-Chieh, 30076 HsinChu (TW)  
(72) Chang, Tang-Hung, 30076 HsinChu (TW)  
(72) Wang, Hung-Wei, 30076 HsinChu (TW)  
(72) Kuo, Chun-Yi, 30076 HsinChu (TW)

**G06F 1/3234** **EN E-1950094** 2026 08 19 **4191383**  
(86) KR21015227 2021 10 27 2021889455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2020 11 06 20200147810  
(30) KR 2021 01 21 20210008453  
(72) KIM, Wankyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Bohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) MIN, Byungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Junwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/3234** **EN E-1950095** 2026 08 19 **4468279**  
(86) KR24004686 2024 04 09 2024717080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE EINER ANZEIGE  
(30) KR 2023 04 14 20230049309  
(30) KR 2023 05 11 20230061100  
(72) KIM, Kookjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Kiljae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/01** **EN E-1950096** 2026 08 19 **4089508**  
(86) 2022 05 04 2022171621

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)  
(54) EINGABEVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 05 11 2021080362  
(72) Shirashima, Hitoshi, Iwaki-City Fukushima (JP)

**G06F 3/01** **EN E-1950097** 2026 08 19 **4375804**  
(86) 2022 11 25 2022209722

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT  
(72) Van Den Broeck, Marc, 2018 Antwerpen (BE)  
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge CB3 0FA (GB)

**G06F 3/01** **EN E-1950098** 2026 08 19 **4296827**  
(86) 2017 10 24 2023196880

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) REDUNDANTES VERFOLGUNGSSYSTEM  
(30) US 2016 10 24 201662412103 P  
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) YU, Peicheng, Santa Monica, 90405 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1950099** 2026 08 19 **4369305**  
(86) 2020 12 23 2024167055

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) MARKERBASIERTE SITZUNGSERZEUGUNG MIT GETEILTER ERWEITERTER REALITÄT  
(30) US 2019 12 27 201916729078  
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) LI, David, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) PAN, Qi, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) ZOHAR, Matan, Santa Monica, 90405 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1950100** 2026 08 19 **4610788**  
(86) 2024 03 01 2024160869

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park j (CH)  
(54) MULTIMODALE HAPTISCHE VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG KUTANER UND KINÄSTHETISCHER TAKTILER HINWEISE AUF EIN ZIEL UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG KUTANER UND KINÄSTHETISCHER TAKTILER HINWEISE AUF EIN ZIEL  
(72) METE, Mustafa, 1022 Chavannes-Renens (CH)  
(72) JEONG, Haewon, 10884 Paju-Si (KR)  
(72) PAIK, Jamie, 1006 Lausanne (CH)

**G06F 3/01** **EN E-1950101** 2026 08 19 **4453503**  
(86) US22052293 2022 12 08 2022912282

(73) Insights International Holdings, LLC DBA, Nantrak Industries, Newsoms, Virginia 23874, 33091 Rochelle Swamp Rd. (US)  
(54) ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR MELDUNG VON GESCHÜTZMITTELN  
(30) US 2021 12 24 202163293715 P  
(72) PARKER, Evan, Newsoms, Virginia 23874 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1950102** 2026 08 19 **4647876**  
(86) KR24001241 2024 01 25 2024753521

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS AUF BASIS VON EXTERNEM LICHT UND VERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2023 02 08 20230016722  
(30) KR 2023 03 20 20230036145  
(72) CHO, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/01** **EN E-1950103** 2026 08 19 **4482161**  
(86) 2021 03 25 2024212002

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) SPRACHBASIERTE AUSWAHL VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR ERKANNTTE OBJEKTE  
(30) US 2020 03 26 202063000056 P  
(30) US 2020 03 26 202063000071 P  
(30) US 2021 03 24 202117211321  
(30) US 2021 03 24 202117211158  
(72) FORTIER, Joseph Timothy, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) SPIEGEL, Evan, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, 90405 (US)



**G06F 3/01** **EN E-1950104** 2026 08 19 **4343705**  
(86) JP21019038 2021 05 19 2021940773  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND  
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM  
(72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo 140-0002 (JP)

**G06F 3/01** **EN E-1950105** 2026 08 19 **4338035**  
(86) US22071026 2022 03 08 2022712782

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) PASSIVE BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BENUTZERGERÄTS  
(30) US 2021 05 11 202117317416  
(72) TENG, Diyan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) SOMAN, Mehul, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) TRIVEDI, Nisarg, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) MCGLOIN, Justin, San Diego, California 92121-1714 (US)

**G06F 3/0346** **EN E-1950106** 2026 08 19 **3968135**  
(86) 2013 11 29 2021189799  
(73) Haddish, Imran, Chino Hills, CA 91709, 13089 Peyton Drive Ste C-453 (US)  
(54) VIRTUELLES UND AUGMENTED-REALITY-BEFEHLSSYSTEM  
(30) US 2012 11 29 201261731111 P  
(30) US 2013 03 15 201361792771 P  
(72) Haddish, Imran, Chino Hills, CA 91709, 13089 Peyton Drive Ste C-453 (US)

**G06F 3/041** **EN E-1950107** 2026 08 19 **4123427**  
(86) CN20080393 2020 03 20 2020897623  
(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) ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) LIU, Biao, 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)  
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**G06F 3/041** **EN E-1950108** 2026 08 19 **4546096**  
(86) 2018 10 19 2025164259  
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR  
(30) KR 2017 10 31 20170144326  
(72) LEE, Yangsik, 10845 Paju-si (KR)  
(72) JUNG, JiHyun, 10845 Paju-si (KR)  
(72) AN, SuChang, 10845 Paju-si (KR)  
(72) LEE, JaeGyun, 10845 Paju-si (KR)  
(72) RHE, Ruda, 10845 Paju-si (KR)

**G06F 3/041** **EN E-1950109** 2026 08 19 **4697145**  
(86) 2025 07 07 2025187742  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2024 08 13 20240108051  
(72) JUNG, Min Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)  
(72) KO, Hee Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)  
(72) LEE, Hwan Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

**G06F 3/044** **EN E-1950110** 2026 08 19 **3855296**  
(86) 2019 05 13 2021154327  
(73) Tangi0 Limited, London SW4 7NQ, 10 Lion Yard Tremadoc Road (GB)  
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
(30) GB 2018 05 11 201807711  
(72) LIN, Chia-hung, London, SW2 1DX, 7A Kellett Road (GB)  
(72) CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London, NW1 1PH, 25 Johnson House Cranleigh Street (GB)  
(72) GUO, Liucheng, London, E14 9BU, 1401 Talisman Tower 6 Lincoln Plaza (GB)  
(72) KONG, Ming, London, SW11 3TP, 30 Paveley Drive (GB)

**G06F 3/0481** **EN E-1950111** 2026 08 19 **3874357**  
(86) US18066974 2018 12 20 2018938341  
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER SICHERHEITSGRENZE FÜR SYSTEME MIT VIRTUELLER REALITÄT  
(30) US 2018 10 31 201816177424  
(72) POLLARD, John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
(72) YUN, Jimmy K., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
(72) KIM, Jason Dong UK, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

**G06F 3/0482** **EN E-1950112** 2026 08 19 **3948504**  
(86) US20021961 2020 03 11 2020716336  
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)  
(54) STRUKTURIERTER DATENSPRUNGMECHANISMUS  
(30) IN 2019 03 27 201941012062  
(30) US 2019 07 31 201916528101  
(72) KUDIRI, Chandra Sekar, Rao, Sullerpetta, Andhra Pradesh 524121, 4-7-50, Bapuji Colony, Revenue Ward-4 Sri Chengalamma Nagar Behind Sriharikota Bus Garage, Nellore District (IN)

**G06F 3/04842** **EN E-1950113** 2026 08 19 **4509969**  
(86) KR23004611 2023 04 05 2023839749  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DURCH STRICHE AUSGEDRÜCKTEN SATZES  
(30) KR 2022 07 14 20220086840  
(30) KR 2022 08 02 20220096382  
(72) KWAK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/0488** **EN E-1950114** 2026 08 19 **4168887**  
(86) US21031661 2021 05 10 2021730013  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) AUF NEIGUNG REAGIERENDE TECHNIKEN FÜR DIGITALE ZEICHENBRETT  
(30) US 2020 06 19 202016907028  
(72) HINCKLEY, Kenneth Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ROMAT, Hugo Karl Denis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) COLLINS, Christopher Mervin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) RICHE, Nathalie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) RIDDLE, Adam Samuel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) BUXTON, William Arthur Stewart, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 3/04883** **EN E-1950115** 2026 08 19 **3276447**  
(86) KR16002869 2016 03 22 2016769076  
(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG  
(30) KR 2015 03 23 20150040062  
(30) KR 2015 08 26 20150120165  
(72) KIM, Min Chul, Seoul 06264, 2-712 49 Nambusunhwan-ro 363-gil Gangnam-gu (KR)  
(72) JO, Hyun Geun, Seoul 05539, 2-105 11 Olympic-ro 45-gil Songpa-gu (KR)

**G06F 3/04886** **EN E-1950116** 2026 08 19 **3877833**  
(86) EP19079406 2019 10 28 2019790246  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) FINGERPOSITIONSEMPFINDLICHE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE ZUR HANDHABUNG EINER BENUTZEREINGABE EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER BENUTZEREINGABE EINES BENUTZERS EINER FINGERPOSITIONSEMPFINDLICHEN MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE  
(30) WO 2018 11 06 PCT/EP2018/080310  
(72) THORSELL, Jonas, 40508 Göteborg, c/o Volvo Truck Corporation (SE)  
(72) SVENSSON, Jan, 44233 Kungälv, Trankärsliden 17 (SE)

**G06F 3/06** **EN E-1950117** 2026 08 19 **4102350**  
(86) 2022 06 07 2022177676  
(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)  
(54) VERTEILTES DATEISYSTEM FÜR SKALIERBARKEIT UND AUSFALLSICHERHEIT  
(30) US 2021 06 07 202163197810 P  
(30) US 2021 10 01 202117449753  
(30) US 2021 10 01 202117449758  
(30) US 2021 10 01 202117449760  
(72) Dronamraju, Ravinkanth, Boulder (US)  
(72) Subramanian, Ananthan, Boulder (US)  
(72) McCarthy, Daniel, Boulder (US)  
(72) Cason, Christopher, Boulder (US)  
(72) Banerjee, Arindam, Boulder (US)

**G06F 3/06** **EN E-1950118** 2026 08 19 **4145294**  
(86) JP20046533 2020 12 14 2020933413  
(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)  
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 04 27 2020078368  
(72) KONDO, Atsushi, Tokyo 108-0023 (JP)  
(72) YONEZAWA, Ryo, Tokyo 108-0023 (JP)

**G06F 7/483** **EN E-1950119** 2026 08 19 **4290364**  
(86) 2023 06 02 2023176899  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG MIT VARIABLER PRÄZISION  
(30) FR 2022 06 10 2205595  
(72) ALIDORI, Riccardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)  
(72) BOCCO, Andrea, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

**G06F 7/499** **EN E-1950120** 2026 08 19 **4232893**  
(86) EP20080261 2020 10 28 2020797758  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) UNVORGESPANNTE RUNDUNG FÜR DSP-GERÄTE  
(72) BUKRIS, Moshe, 80992 Munich (DE)  
(72) NAVEH, Gil, 80992 Munich (DE)

**G06F 8/36** **EN E-1950121** 2026 08 19 **4647897**  
(86) 2024 11 11 2024212078  
(73) Tatung University, Taipei 104, No.40, Chungshan N. Rd. 3rd Sec (TW)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SUPERANWENDUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER  
(30) TW 2024 05 08 113117056  
(72) Cheng, Fu-Chiung, Taipei City 106016 (TW)  
(72) Wang, Dai-Xin, Taipei City 103022 (TW)  
(72) Liu, Wei-Cheng, New Taipei City 231006 (TW)

**G06F 8/36** **EN E-1950122** 2026 08 19 **4523161**  
(86) IB23054888 2023 05 11 2023738109  
(73) Contentful GmbH, 13355 Berlin, Max-Urich-Straße 3 (DE)  
(54) VORLAGEN FÜR INHALTSRÄUME IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM  
(30) US 2022 05 11 202217742178  
(30) US 2022 05 11 202217742293  
(30) US 2022 05 11 202217742316  
(72) NEGRI, Paolo, 13355 Berlin (DE)  
(72) GRANT, Andrew, 13355 Berlin (DE)  
(72) SANJURJO, Farruco, 13355 Berlin (DE)  
(72) SPIESSER, Thomas, 13355 Berlin (DE)

**G06F 8/51** **EN E-1950123** 2026 08 19 **4487206**  
(86) US22052604 2022 12 12 2022844602  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SYNTHESE EINES COMPUTERPROGRAMMS MIT IDIOMATISCHER FUNKTION(EN) UND SEMANTISCH-BEWOUSSTER VARIABLEN MITHILFE VON PROGRAMMIERUNG DURCH BEISPIELE  
(30) US 2022 03 04 202217687577  
(72) CAMBRONERO SÁNCHEZ, José Pablo, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) GULWANI, Sumit, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) LE, Vu Minh, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) PERELMAN, Daniel, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) SIMMONS, Daniel Galen, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) SIMON, Clint Michael, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) TIWARI, Ashish, Redmond, WA 98052-6399 (US)

**G06F 8/52** **EN E-1950124** 2026 08 19 **4168891**  
(86) US21036751 2021 06 10 2021736906  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BINÄREN ÜBERSETZUNG  
(30) US 2020 06 22 202063042228 P  
(30) US 2021 06 09 202117343484  
(72) ZWARICH, Cameron, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) PALMANS, Denis, Cupertino, CA 95014 (US)

**G06F 8/65** **EN E-1950125** 2026 08 19 **4341799**  
(86) US22029190 2022 05 13 2022729895  
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) SYSTEM EINES BETRIEBSSYSTEMS FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG UND APPS-BEREITSTELLUNGSDIENST  
(30) US 2021 05 19 202117324270  
(72) ZAFARULLAHKHAN, Mehmood, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) BODHANKAR, Manish, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) CHAI, Mingyang, Santa Monica, California 90405 (US)

**G06F 8/65** **EN E-1950126** 2026 08 19 **4577907**  
(86) EP23075669 2023 09 18 2023777162  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOFTWAREPATCHES, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) EP 2022 09 27 22198089  
(72) TINNES, Christof, 57520 Grosbliederstroff (FR)  
(72) HOHENSTEIN, Uwe, 85591 Vaterstetten (DE)

**G06F 8/65** **EN E-1950127** 2026 08 19 **4560476**  
(86) 2021 11 30 2025170993  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) OTA-MASTER, AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG  
(30) JP 2021 02 02 2021015293  
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**G06F 8/656** **DE E-1950128** 2026 08 19 **4567591**  
(86) 2023 12 05 2023214231  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES SYSTEMPROGRAMMS IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM  
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal (DE)

**G06F 8/71** **EN E-1950129** 2026 08 19 **4469889**  
(86) US22048157 2022 10 28 2022812996  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) BAUMBASIERTE AUFLÖSUNG VON ZUSAMMENFÜHRUNGSKONFLIKTEN MIT NEURONALEM MULTITASK-TRANSFORMATOR  
(30) US 2022 01 26 202217584382  
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) GHORBANI, Negar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 9/30** **EN E-1950130** 2026 08 19 **3948527**  
(86) US20025357 2020 03 27 2020782136  
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)  
(54) SPEKULATIVE BEFEHLSAUFECKUNG ZUR TOLERIERUNG DER DRAINVERZÖGERUNG VON SPEICHERBEFEHLSVERLETZUNGSPRÜFUNGSPUFFERN  
(30) US 2019 04 03 201962828861 P  
(30) US 2019 10 31 201916671097  
(72) KALAMATIANOS, John, Boxborough, Massachusetts 01719, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 90 Central St. Floors 1, 2 & 3 (US)  
(72) MASHIMO, Susumu, Fukuoka 819-0395, 606 West 2nd Building 744 Motooka Nishi-ku (JP)  
(72) RAMANI, Krishnan V., Santa Clara, California 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)  
(72) BINGHAM, Scott Thomas, Santa Clara, California 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

**G06F 9/451** **EN E-1950131** 2026 08 19 **4471583**  
(86) CN23076250 2023 02 15 2023755813  
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road, Chang'an (CN)  
(54) SEITENLAYOUTANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 02 18 202210153558  
(72) TANG, Huifei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**G06F 9/451** **FR E-1950132** 2026 08 19 **4260183**  
(86) FR21052082 2021 11 24 2021824623  
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER WISSENSBASIS FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN  
(30) FR 2020 12 08 2012822  
(72) LAURENT, Sonia, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)  
(72) FLOURY, Cédric, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

**G06F 9/455** **EN E-1950133** 2026 08 19 **4492230**  
(86) 2021 09 28 2024190975  
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue (CN)  
(54) CLOUD-PLATTFORM UND AUF CLOUD-PLATTFORM BASIERENDES PROGRAMMCODEVERARBEITUNGSVERFAHREN  
(30) CN 2020 09 30 202011063410  
(30) CN 2021 04 13 202110394141  
(72) CHEN, Pu, Shenzhen, 518129 (CN)

**G06F 9/48** **EN E-1950134** 2026 08 19 **3622395**  
(86) IB17000725 2017 05 11 2017734815  
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER RESSOURCENBEREITSTELLUNG IN EINEM RECHNERCLUSTER, DER AUFTRÄGE AUSFÜHRT  
(72) GEORGIOU, Yiannis, 69005 Lyon, 6 rue Cléberg (FR)  
(72) GLESSER, David, 38410 Uriage, 1920 route de Villeneuve (FR)  
(72) MERCIER, Michael, 38600 Fontaine, 22 rue Gabriel Péri (FR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 9/48</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950135</b><br>2020 11 09 | 2026 08 19<br>2020206387 | <b>3822785</b> |
| (73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95050, 2701 San Tomas Expressway (US)<br>(54) TECHNIKEN ZUM MODIFIZIEREN VON AUSFÜHRBAREN GRAPHEN ZUR DURCHFÜHRUNG UNTERSCHIEDLICHER ARBEITSLASTEN<br>(30) IN 2019 11 15 201941046673<br>(30) US 2019 12 31 201916731906<br>(72) JONES, Stephen, Santa Clara, CA 95050, c/o NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway (US)<br>(72) GURFINKEL, Steven, Santa Clara, CA 95050, c/o NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway (US)<br>(72) FONTAINE, David, Santa Clara, CA 95050, c/o NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway (US)<br>(72) STEVENSON, Sally, Santa Clara, CA 95050, c/o NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway (US)<br>(72) KULKARNI, Parag, Santa Clara, CA 95050, c/o NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway (US)<br>(72) GAISER, Jason, Santa Clara, CA 95050, c/o NVIDIA Corporation 2701 San Tomas Expressway (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/54</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950136</b><br>2024 05 28 | 2026 08 19<br>2024178584 | <b>4471599</b> |
| (73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CLOUD-BASIERTEN API-DIENSTES<br>(30) KR 2023 05 31 20230070090<br>(72) Jung, Young Il, 05510 Seoul (KR)<br>(72) Ahn, Young Hoon, 05510 Seoul (KR)<br>(72) Jeong, Mok Young, 05510 Seoul (KR)<br>(72) Yoon, Soon Hong, 05510 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/54</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950137</b><br>2023 01 30 | 2026 08 19<br>2023153937 | <b>4407458</b> |
| (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM<br>(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/00</b><br>(86) EP20083479                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950138</b><br>2020 11 26 | 2026 08 19<br>2020824109 | <b>4070194</b> |
| (73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)<br>(54) IDENTIFIZIERUNG VON URSACHEN FÜR ANOMALIEN BEI EINEM INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIP<br>(30) GB 2019 12 03 201917652<br>(72) HLOND, Marcin, Cambridge CB2 1PH, Francis House, 112 Hills Road, (GB)<br>(72) PANESAR, Gajinder, Cambridge CB2 1PH, Francis House, 112 Hills Road, (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950139</b><br>2023 08 22 | 2026 08 19<br>2023192783 | <b>4425338</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ERSATZKERNEN IN VERBINDUNG MIT IN-SITU-TESTS VON BETRIEBSKERNEN<br>(30) US 2023 03 01 202318116075<br>(72) ISACHAR, Ori, 6789141 Tel Aviv (IL)<br>(72) GAL-ON, Shay, Mountain View, 94043 (US)<br>(72) DIXON, Martin Guy, Mountain View, 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/3668</b><br>(86) TR20050401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950140</b><br>2020 05 07 | 2026 08 19<br>2020812931 | <b>3977291</b> |
| (73) D-Market Elektronik Hizmetler Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Kustepe Mah. Mecidiyekoy Yolu Cad. No:12 Trump Towers Kule 2 Kat:2 (TR)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON A/B-TESTS<br>(30) TR 2019 05 24 201907957<br>(72) HANKENDI, Alper, 34387 Istanbul, Kustepe Mah. M. Koy Yolu Cad. T. Towers Kule 2 Kat:2 No:12 Mecidiyekoy (TR)<br>(72) DEMIRSOY, Yagiz, 34387 Sisli/Istanbul, Kustepe Mah. M. Koy Yolu Cad. T. Towers Kule 2 Kat:2 No:12 Mecidiyekoy (TR)<br>(72) ARTUKASLAN, Merve, 34387 Sisli/Istanbul, Kustepe Mah. M. Koy Yolu Cad. T. Towers Kule 2 Kat:2 No:12 Mecidiyekoy (TR)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06F 12/02</b><br>(86) EP22070268                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950141</b><br>2022 07 19 | 2026 08 19<br>2022754814 | <b>4356252</b> |
| (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)<br>(54) AUFRECHTERHALTUNG EINER AKTIVEN SPURDATENSTRUKTUR ZUR BESTIMMUNG AKTIVER SPUREN IN EINEM CACHE ZUR VERARBEITUNG<br>(30) US 2021 07 29 202117389315<br>(72) GUPTA, Lokesh, Mohan, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)<br>(72) ANDERSON, Kyler, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)<br>(72) ASH, Kevin, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)<br>(72) KALOS, Matthew, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)<br>(72) RINALDI, Brian, Anthony, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)<br>(72) PETERSON, Beth, Ann, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)<br>(72) BORLICK, Matthew, TUCSON, Arizona 85744-0002 (US)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 12/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950142</b><br>2022 12 16 | 2026 08 19<br>2022214371 | <b>4202693</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) CACHERÄUMUNGSVERWALTUNG IN EINEM ZWEISTUFIGEN SPEICHERSTEUERUNGSMODUS<br>(30) US 2021 12 22 202117559870<br>(72) TRIKA, Sanjeev, Portland, 97229 (US)<br>(72) HILDEBRAND, Mark, Portland, 97209 (US)<br>(72) KHAN, Jawad, Portland, 97229 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 12/1009</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950143</b><br>2022 11 17 | 2026 08 19<br>2022207973 | <b>4202698</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON EINGABE-/AUSGABEERWEITERUNGEN FÜR VERTRAUENSDOMÄNEN<br>(30) US 2021 12 23 202117560251<br>(72) Basak, Abhishek, Bothell WA, 98012 (US)<br>(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738 (US)<br>(72) Sankaran, Rajesh, Portland OR, 97229 (US)<br>(72) Vakharwala, Rupin, Hillsboro OR 97123 (US)<br>(72) Kakaiya, Utkarsh Y., Folsom CA, 95630 (US)<br>(72) Geisler, Eric, Hillsboro OR 97124 (US)<br>(72) Sahita, Ravi, Portland OR 97229 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 12/1009</b><br>(86) GB23053026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950144</b><br>2023 11 17 | 2026 08 19<br>2023813841 | <b>4639355</b> |
| (73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)<br>(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LADE-/SPEICHEROPERATION EINER ÜBERSETZUNGSTABELLENEINGABE<br>(30) GB 2022 12 20 202219235<br>(72) CHADWICK, Alexander Donald Charles, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)<br>(72) RUTLAND, Mark Salling, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)<br>(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 12/14</b><br>(86) US20034280                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950145</b><br>2020 05 22 | 2026 08 19<br>2020922505 | <b>4115297</b> |
| (73) Intel 471 Inc., Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)<br>(54) AUTOMATISIERTE MALWARE-ÜBERWACHUNG UND DATENEXTRAKTION<br>(30) US 2020 03 02 202062984140 P<br>(72) SUMMERLIN, Nick, Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)<br>(72) PICHEL, Ferran, Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 13/10</b><br>(86) KR24006808                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950146</b><br>2024 05 20 | 2026 08 19<br>2024728002 | <b>4528521</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUF BASIS EINES HF-SCHALTERS<br>(30) KR 2023 07 29 20230099257<br>(30) KR 2023 10 12 20230136303<br>(72) LEE, Daehwan, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) JUN, Intae, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Daeho, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 13/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950147</b><br>2023 06 23 | 2026 08 19<br>2023181207 | <b>4312130</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) SPEICHERSCHNITTSTELLEN-UMSETZERCHIP<br>(30) US 2022 07 25 202263391844 P<br>(30) US 2022 08 26 202217822649<br>(72) KIM, Young deok, San Jose, CA 95134 (US)<br>(72) LEE, Pyeongwoo, San Jose, CA 95134 (US)<br>(72) AGRAWAL, Vipin Kumar, San Jose, CA 95134 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 13/38</b><br>(86) KR22005967                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950148</b><br>2022 04 26 | 2026 08 19<br>2022807667 | <b>4318230</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-ANSCHLUSSKLEMME UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2021 05 12 20210061503<br>(72) PARK, Namhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Wookwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Yanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) PARK, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                             |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 13/40</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950149</b> | 2026 08 19 | <b>4152169</b> |
| (86) CN20089878                                                                                                                             | 2020 05 12          | 2020934957 |                |
| (73) SAIC MOTOR Corporation Limited, Shanghai 201804, Room 509, Building 1, No.563 Song Tao Road Pudong New Area, Shanghai, P.R. China (CN) |                     |            |                |
| (54) BIDIREKTIONALE ISOLIERTE KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR DIFFERENZIELLES SIGNAL                                              |                     |            |                |
| (72) LU, Kewei, Shanghai 201804 (CN)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LI, Ji, Shanghai 201804 (CN)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wendi, Shanghai 201804 (CN)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LIN, Meiai, Shanghai 201804 (CN)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LI, Yang, Shanghai 201804 (CN)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G06F 13/42</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950150</b> | 2026 08 19 | <b>3055781</b> |
| (86) US14057974                                                                                                                             | 2014 09 29          | 2014853011 |                |
| (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)                                          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE EINES SCHALTKREIS-EINGANGS/AUSGANGS-TIMINGS                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2013 10 08 201314048238                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) TIWARI, Ashutosh, Pin 495001, Ramayan Gv 101 Gitanjali Vihar Nehru Nagar -2 Bilaspur (Chattisgarh) (IN)                                |                     |            |                |
| (72) DHAM, Ish Kumar, Bangalore 560096, 30 2nd Main Shankarnagar (IN)                                                                       |                     |            |                |
| (72) MURTHY, Pranav, Bangalore 560106, 198 2nd Main Road Sfs407 Yelahanka New Town (IN)                                                     |                     |            |                |
| (72) BANSAL, Virendra, Brijlal, Bangalore 560043, B 115 Aristocrat Apartment 1st Main Kasturinagar (IN)                                     |                     |            |                |
| <b>G06F 13/42</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950151</b> | 2026 08 19 | <b>4336371</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2023 08 21          | 2023192347 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                          |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPEICHERTRANSAKTIONEN                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 07 202263404474 P                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2022 10 13 202217965545                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) KACHARE, Ramdas P., San Jose, CA, 95134 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) LAU, Jimmy, San Jose, CA, 95134 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LAC, Tinh, San Jose, CA, 95134 (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BEHARA, Mounica, San Jose, CA, 95134 (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) APTE, Vinit, San Jose, CA, 95134 (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06F 16/2453</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1950152</b> | 2026 08 19 | <b>4204985</b> |
| (86) US21053112                                                                                                                             | 2021 10 01          | 2021806065 |                |
| (73) Sigma Computing, Inc., San Francisco, CA 94105, 116 New Montgomery Street, Suite 700 (US)                                              |                     |            |                |
| (54) OPTIMIERUNG VON DATENBANKANWEISUNGEN DURCH VERWENDUNG EINES ABFRAGECOMPILERS                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2020 10 01 202017061148                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SEIDEN, Max H., San Francisco, California 94105 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) UTKARSH, Deepanshu, San Francisco, California 94105 (US)                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06F 16/28</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950153</b> | 2026 08 19 | <b>4404212</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2010 07 23          | 2024180783 |                |
| (73) Abbott Diabetes Care Inc, Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) ECHTZEITVERWALTUNG VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER PHYSIOLOGISCHEN STEUERUNG VON GLUCOSESPIEGELN                                     |                     |            |                |
| (30) US 2009 07 23 22810109 P                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) WEI, Charles, Fremont, CA 94555 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618 (US)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06F 16/957</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1950154</b> | 2026 08 19 | <b>4050500</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2022 02 24          | 2022020079 |                |
| (73) Think Research Corporation, Toronto, Ontario M5A 0L6, 500-351 King St. E. (CA)                                                         |                     |            |                |
| (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STRUKTURIERTE DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE FORMULARE                                              |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 24 202163153135 P                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Samonte, Mimi, Toronto, Ontario, M5A 0L6 (CA)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) O'Connor, Chris, Toronto (CA)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Lewis, Kirsten, Toronto (CA)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Karas, Daniel, Toronto (CA)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Hare, Ben, Toronto (CA)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G06F 18/2113</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1950155</b> | 2026 08 19 | <b>4222641</b> |
| (86) US21034693                                                                                                                             | 2021 05 28          | 2021736077 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                    |                     |            |                |
| (54) GEWICHTETE HISTOGRAMMBASIERTE AUSREISSERBEWERTUNG                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2020 09 30 202063085530 P                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 14 202017121475                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) JIA, Yuting, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) NANDURI, Jayaram N.M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) YANG, Kiyoun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yini, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                                        |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 18/24</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1950156</b> | 2026 08 19 | <b>3510917</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2018 12 28          | 2018248134 |                |
| (73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)                                                            |                     |            |                |
| (54) MASCHINELL LERNENDES, GEFÜHRTES ABBILDUNGSSYSTEM                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2017 12 28 201762611352 P                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2018 12 06 201816212027                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MAO, Zaixing, Harrison, NJ New Jersey 07029, 1200 Frank E Rodgers Blvd S. APT 2106 (US)                                           |                     |            |                |
| (72) WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, 169 Jeffer Ct (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, 640 Witthill Road (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) LIU, Jonathan, NEW YORK, NY New York 10069, 80 Riverside Blvd. Apt. 10A (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) KIM, Jongsik, FORT LEE, NJ New Jersey 07024, 2345 Linwood Ave. Apt. 5B (US)                                                       |                     |            |                |
| <b>G06F 18/2433</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1950157</b> | 2026 08 19 | <b>4379672</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2023 03 29          | 2023165181 |                |
| (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)                                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES DATENSATZES MEDIZINISCHER BILDER                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2022 11 29 202263385255 P                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Comaniciu, Dorin, Princeton, 08540 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Farri, Oladimeji, Upper Saddle River, 07458 (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Georgescu, Bogdan, Princeton, 08540 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Ghosh, Rikhiya, Livingston, 07039 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Grbic, Sasa, Plainsboro, 08536 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Hölzer, Philipp, 91088 Bubenreuth (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Mansoor, Awais, Potomac, 20854 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Schmucke, Ingo, Yardley, 19067 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Wang, Jianing, Plainsboro, 08536 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G06F 21/10</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1950158</b> | 2026 08 19 | <b>4336399</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2020 03 02          | 2023205657 |                |
| (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)                                                                  |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERÄNDERTEM INHALT                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 26 201916364549                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 26 201916364539                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YEN, Bruce, San Jose, 95112 (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06F 21/16</b>                                                                                                                      | <b>FR E-1950159</b> | 2026 08 19 | <b>4390729</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2023 12 22          | 2023219680 |                |
| (73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOMARKIERUNG EINES SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNGSMODELLS VON DURCH MASCHINELLES LERNEN INITIIERTEN BILDERN |                     |            |                |
| (30) FR 2022 12 23 2214406                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) BRAULT, Romain, 92160 ANTONY (FR)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Kapusta, Katarzyna, 91767 PALAISEAU (FR)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LANSARI, Mohammed, 91380 CHILLY MAZARIN (FR)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G06F 21/31</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1950160</b> | 2026 08 19 | <b>4033383</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2022 01 13          | 2022151443 |                |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)                                                     |                     |            |                |
| (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT MEHRFAKTORAUTHENTIFIZIERUNGSFUNKTION                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2021 01 22 2021009132                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) HOSODA, Yasuhiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G06F 21/31</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1950161</b> | 2026 08 19 | <b>4268100</b> |
| (86) US21064780                                                                                                                        | 2021 12 22          | 2021912119 |                |
| (73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)                                                               |                     |            |                |
| (54) SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN ÜBER ISOLIERTE ANWENDUNGSSUITE                                                               |                     |            |                |
| (30) IN 2020 12 23 202031056153                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MUKHERJEE, Ankur, Pune, 411006 (IN)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KUMAR, Vijay, Pune, 411006 (IN)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) OLUFSEN, Rudi, 1324 Lysaker (NO)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HYSENAJ, Endri, 1324 Lysaker (NO)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZAHL, Haakon, 1324 Lysaker (NO)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ARNEGAARD, Truls, 1324 Lysaker (NO)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) IDHATE, Jagdish, Pune, 411006 (IN)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BRUN, Morten, 1383 Asker (NO)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BOTTONI, Alessandro, 34006 Montpellier (FR)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) FJELLANGER FOSSE, Helge Johan, 1383 Asker (NO)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G06F 21/36</b>                                                                                                                      | <b>FR E-1950162</b> | 2026 08 19 | <b>4630945</b> |
| (86) EP23084381                                                                                                                        | 2023 12 05          | 2023821178 |                |
| (73) Idakto SAS, 75016 Paris, 19 rue de Bassano (FR)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) ERFASSUNG UND VERIFIZIERUNG GEHEIMER INFORMATIONEN                                                                                |                     |            |                |
| (30) FR 2022 12 07 2212916                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) BERTHIER, Paul Edmond, 49460 Juigné (FR)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LEU, Maxime, 49000 Angers (FR)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) CAUCHIE, Stéphane, 49240 Avrillé (FR)                                                                                             |                     |            |                |

**G06F 21/44** **EN E-1950163** 2026 08 19 **4396708**  
(86) US22036726 2022 07 11 2022758055  
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)  
(54) STEUERUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN IN ERWEITERTER REALITÄT  
(30) US 2021 09 01 202117464539  
(72) HOLLAND, Wesley James, San Diego, California 92121 (US)  
(72) VOGELSLANG, Brian, San Diego, California 92121 (US)  
(72) TARTZ, Robert, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121 (US)

**G06F 21/44** **FR E-1950164** 2026 08 19 **4722957**  
(86) 2025 09 24 2025204223  
(73) THEGREENBOW, 75009 Paris, 28 rue de Caumartin (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN INTERPROZESSKOMMUNIKATION IN EINEM RECHNERSYSTEM  
(30) FR 2024 10 03 2410654  
(72) HERMANS, Filip, 77000 Melun (FR)

**G06F 21/44** **EN E-1950165** 2026 08 19 **4579500**  
(86) 2024 12 28 2024223576  
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, (CN)  
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VERBRAUCHSMATERIAL  
(30) CN 2023 12 29 202311863134  
(30) CN 2024 12 24 202411922111  
(72) ZHANG, hao, Zhuhai, Guangdong, (CN)  
(72) TIAN, yi, Zhuhai, Guangdong, (CN)  
(72) GUO, hangbiao, Zhuhai, Guangdong, (CN)  
(72) LUO, juncheng, Zhuhai, Guangdong, (CN)

**G06F 21/44** **EN E-1950166** 2026 08 19 **4261718**  
(86) JP21040414 2021 11 02 2021903067  
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)  
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 12 08 2020203695  
(72) IKUSHIMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

**G06F 21/53** **DE E-1950167** 2026 08 19 **4416624**  
(86) EP22082833 2022 11 22 2022821927  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) AUTOMATISCHE, SICHERHEITSBEDINGTE VERLAGERUNG MINDESTENS EINER CONTAINERINSTANZ  
(30) EP 2022 01 12 22151152  
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)

**G06F 21/53** **EN E-1950168** 2026 08 19 **4455913**  
(86) 2024 04 26 2024172828  
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON ISOLIERTEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN EINES AUTORISIERTEN BENUTZERS  
(30) RU 2023 04 27 2023110978  
(30) US 2024 04 19 202418640467  
(72) YABLOKOV, Victor V., 125212 MOSCOW (RU)  
(72) FILATOV, Konstantin M., 125212 MOSCOW (RU)

**G06F 21/54** **EN E-1950169** 2026 08 19 **4273728**  
(86) 2020 11 17 2023199154  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SCHUTZ VON KOMMERZIELLEN OFF-THE-SHELF-PROGRAMMBINARIES VOR PIRATERIE MITTELS HARDWAREENKLAVEN  
(30) US 2020 01 03 202016734197  
(72) GE, Xinyang, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) CUI, Weidong, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) NIU, Ben, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, 98052-6399 (US)

**G06F 21/55** **EN E-1950170** 2026 08 19 **4523108**  
(86) US23021249 2023 05 05 2023728924  
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop SOP7 (US)  
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG FÜR RANSOMWARE-ANGRIFFE UNTER VERWENDUNG VON ÜBERGANGSMETRIKEN AUF AUSNAHMEEBENE  
(30) US 2022 05 13 202217743950  
(72) AVADHANAM, Phani Bhushan, Redwood Shores, California 94065 (US)

**G06F 21/55** **EN E-1950171** 2026 08 19 **4523112**  
(86) US23021736 2023 05 10 2023804214  
(73) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, 6 East 45th Street, 17th Floor (US)  
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFASSUNG ANALYTISCHER BEOBACHTUNGEN  
(30) US 2022 05 12 202263341264 P  
(72) SHORT, Reagan, New York, NY 10017 (US)  
(72) BREMNER, Steven, New York, NY 10017 (US)  
(72) WILDES, Christopher, New York, NY 10017 (US)

**G06F 21/55** **EN E-1950172** 2026 08 19 **4614366**  
(86) 2025 03 05 2025161914  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) STÖRUNG VON ANGREIFERFOKUSSIERTER GRANULARER AKTION  
(30) US 2024 03 06 202418597157  
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) ZUKERMAN, Jonatan, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) MAOR, Tal Joseph, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) PARTYKA, Pawel Marek, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) DAVRAEV, Daniel, Redmond, 98052-6399 (US)  
(72) HAIK, Eyal, Redmond, 98052-6399 (US)

**G06F 21/56** **EN E-1950173** 2026 08 19 **4420022**  
(86) US22051866 2022 12 05 2022912274  
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)  
(54) IDENTIFIZIERUNG VON .NET MALWARE MIT UNVERWALTETEM IMPHAH  
(30) US 2021 12 21 202117557992  
(72) SAMUEL, Yaron, Santa Clara, California 95054 (US)  
(72) REICHEL, Dominik, Santa Clara, California 95054 (US)  
(72) JUNG, Robert, Santa Clara, California 95054 (US)  
(72) CHE, Lauren, Santa Clara, California 95054 (US)

**G06F 21/56** **EN E-1950174** 2026 08 19 **4285258**  
(86) US22016823 2022 02 17 2022760232  
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)  
(54) AUTOMATISIERTE EXTRAKTION UND KLASSIFIZIERUNG BÖSARTIGER INDIKATOREN  
(30) US 2021 02 25 202117185760  
(72) SZURDI, Janos, Santa Clara, CA 95054 (US)  
(72) LIU, Daiping, Santa Clara, CA 95054 (US)  
(72) WANG, Jun, Santa Clara, CA 95054 (US)

**G06F 21/57** **FR E-1950175** 2026 08 19 **3872666**  
(86) 2016 01 28 2021164203  
(73) Maim, Enrico, 8835 Feusisberg, Rohnenstrasse 12 (CH)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERNETZTEN VERPFLICHTUNGEN VON SICHEREN EINHEITEN  
(30) US 2015 01 30 201562109772 P  
(30) FR 2015 04 15 1553328  
(30) FR 2015 12 24 1563289  
(30) FR 2015 09 04 1558244  
(30) FR 2016 01 15 1650352  
(72) Maim, Enrico, 8835 Feusisberg, Rohnenstrasse 12 (CH)

**G06F 21/62** **EN E-1950176** 2026 08 19 **4092556**  
(86) 2022 05 13 2022173274  
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7004 Trondheim, PO Box 2336, Torgarden (NO)  
(54) BUSDECODER  
(30) FI 2021 05 20 20215598  
(72) Pedersen, Frode Milch, 7004 Trondheim (NO)  
(72) Vähätaini, Markku, 7004 Trondheim (NO)

**G06F 21/62** **EN E-1950177** 2026 08 19 **4521285**  
(86) 2022 07 13 2024219928  
(73) Helsing GmbH, 81671 Munich, Mühlldorfstr. 8 (DE)  
(54) DATENZUGRIFF AUF EINEN FÖDERIERTEN SPEICHER  
(72) FINK, Robert, 81671 Munich (DE)  
(72) ADLER, Antonia, 81671 Munich (DE)  
(72) PFEIFFER, Simon, 81671 Munich (DE)  
(72) LINGEMANN, Stephanie, 81671 Munich (DE)  
(72) KRAH, Moritz, 81671 Munich (DE)

**G06F 21/62** **EN E-1950178** 2026 08 19 **4332814**  
(86) 2023 08 29 2023193995  
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON SENSIBLEN DATEN  
(30) US 2022 08 29 202217897262  
(72) Erd, Carla, Flower Mound, TX 75022 (US)  
(72) Shah, Sheel, Frederick, MD 21704 (US)  
(72) Deaver, James, McLean, VA 22102 (US)  
(72) Caleb, Cockrill, McLean, VA 22102 (US)  
(72) Woodard, Aaron, McLean, VA 22102 (US)  
(72) Samantha, Bennett, McLean, VA 22102 (US)  
(72) Christopher, Halima, McLean, VA 22102 (US)  
(72) Andrew, Moore, Richmond (US)  
(72) Daniel, Hazeley, McLean, VA 22102 (US)

**G06F 21/62** **EN E-1950179** 2026 08 19 **4220464**  
(86) 2017 03 22 2023164153  
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)  
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDES MASCHINENLERNEN  
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, 95035 (US)  
(72) ZHANG, Yupeng, College Park, 20740 (US)

**G06F 21/74** **EN E-1950180** 2026 08 19 **3891645**  
(86) EP19082737 2019 11 27 2019806293  
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)  
(54) FERNDURCHSETZUNG EINES VORRICHTUNGSSPEICHERS  
(30) EP 2018 12 03 18209906  
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)  
(72) FUCHS, Pascal, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)  
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)  
(72) PERRINE, Jérôme, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)  
(72) HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)

**G06F 21/84** **FR E-1950181** 2026 08 19 **4187427**  
(86) 2022 11 23 2022209224  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LOKALER ENTSCHLÜSSELUNG DIGITALER DATEN  
(30) FR 2021 11 29 2112666  
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

**G06F 30/13** **EN E-1950182** 2026 08 19 **4455926**  
(86) 2024 04 15 2024170332  
(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)  
(54) PROJEKTION VON KOSTENMETRIKEN VON EINEM TECHNISCHEN MODELL AUF EIN ARCHITEKTONISCHES MODELL  
(30) US 2023 04 28 202318141206  
(72) BANDARA, Konara Mudiyansele, San Francisco, 94105 (US)  
(72) MAJEED, Musabbir Abdul, San Francisco, 94105 (US)  
(72) KELLNER, Hans, San Francisco, 94105 (US)

**G06F 30/15** **EN E-1950183** 2026 08 19 **3732593**  
(86) US18065559 2018 12 13 2018836307  
(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)  
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON MECHANISCHEN BAUGRUPPEN MITTELS GENERATIVER GESTALTUNG  
(30) US 2017 12 26 201715854234  
(72) CHEONG, Hyunmin, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)  
(72) EBRAHIMI, Mehran, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)  
(72) IORIO, Francesco, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)  
(72) BUTSCHER, Adrian, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)

**G06F 30/20** **EN E-1950184** 2026 08 19 **4549043**  
(86) JP23015563 2023 04 19 2023859704  
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS  
(30) JP 2022 08 29 2022135509  
(72) IIZUKA, Eiji, Tokyo 100-0011 (JP)

**G06F 30/28** **EN E-1950185** 2026 08 19 **4571564**  
(86) 2024 11 26 2024215448  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITOPTIMIERUNG UND STEUERUNG EINES SUBSTRATS IN DER CHEMISCHEN BEWEGUNGSDAMPFABSCHIEDUNG  
(30) IN 2023 12 11 202321084442  
(72) SINHA, Utkarsh Prateek B, 411057 Pune, Maharashtra (IN)  
(72) DEIVENDRAN, Balamurugan, 411057 Pune, Maharashtra (IN)  
(72) MASAMPALLY, Vishnu Swaroopji, 500034 Hyderabad, Telangana (IN)  
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Hadapsar (IN)

**G06K 19/077** **EN E-1950186** 2026 08 19 **4627479**  
(86) EP23083422 2023 11 28 2023812978  
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)  
(54) ERKENNUNG EINER SCHLECHTEN ANTENNENPOSITIONIERUNG  
(30) EP 2022 11 29 22306752  
(72) ALLOT, Francis, 13705 La Ciotat (FR)  
(72) MERIDIANO, Jean-Luc, 13705 La Ciotat (FR)  
(72) SEBAN, Frédéric, 13705 La Ciotat (FR)

**G06K 19/077** **EN E-1950187** 2026 08 19 **4446030**  
(86) 2019 10 17 2024196622  
(73) Composecure LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSAKTIONSKARTE MIT EINEM UMGOSSENEN ELEKTRONISCHEN BAUTEIL  
(30) US 2018 10 18 201816164322  
(72) LOWE, Adam, Somerset, 08873 (US)

**G06M 11/00** **EN E-1950188** 2026 08 19 **4662590**  
(86) IB24050872 2024 01 31 2024708249  
(73) HITACHI RAIL STS S.P.A., 80147 Napoli, Via Argine 425 (IT)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES EIN- UND/ODER AUSSTIEGS VON PASSAGIEREN AUS EINEM ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTEL  
(30) IT 2023 02 08 202300002127  
(72) NARDONE, Davide, 80147 Napoli (IT)  
(72) LAISO, Ilario, 81031 Aversa (IT)  
(72) STRIGARO, Carmine, 80147 Napoli (IT)  
(72) SANNINO, Paolo, 80131 Napoli (IT)

**G06N 3/006** **EN E-1950189** 2026 08 19 **3867821**  
(86) EP19081577 2019 11 18 2019805646  
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) STEUERUNG VON AGENTEN DURCH AMORTISIERTES Q-LERNEN  
(30) US 2018 11 16 201862768788 P  
(72) VAN DE WIELE, Tom, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
(72) MNIH, Volodymyr, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
(72) MNIH, Andriy, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
(72) WARDE-FARLEY, David Constantine Patrick, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

**G06N 3/045** **EN E-1950190** 2026 08 19 **4121908**  
(86) US21036252 2021 06 07 2021742215  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) NEURONALE AUFMERKSAMKEITSNETZE MIT SPÄRLICHEN AUFMERKSAMKEITSMECHANISMEN  
(30) US 2020 06 05 202063035632 P  
(72) AINSLIE, Joshua Timothy, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) ONTAÑÓN, Santiago, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) PHAM, Philip, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) ZAHEER, Manzil, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) GURUGANESH, Guru, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) DUBEY, Kumar Avinava, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) AHMED, Amr, Mountain View, CA 94043 (US)

**G06N 3/063** **EN E-1950191** 2026 08 19 **4502869**  
(86) 2019 04 04 2024220524  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENZUWEISUNG IN EINEM PROZESSOR MIT NEURONALEM NETZWERK  
(30) US 2018 05 04 201815971872  
(72) NORDEN, Erik, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) FISHEL, Liran, Cupertino, CA, 95014 (US)

**G06N 3/063** **EN E-1950192** 2026 08 19 **4361890**  
(86) 2023 10 27 2023206519  
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Home Park Estate (GB)  
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER STREUFUNKTION AUF EINEM BESCHLEUNIGER EINES NEURONALEN NETZWERKS  
(30) GB 2022 10 31 202216139  
(30) GB 2022 10 31 202216141  
(30) GB 2022 10 31 202216142  
(72) YANG, Le, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)  
(72) AHMADI, Aria, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)  
(72) DIKICI, Cagatay, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)

|                                                                                                                                                         |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06N 3/063</b>                                                                                                                                       | <b>DE E-1950193</b> | 2026 08 19 | <b>4591223</b> |
| (86) EP23076243                                                                                                                                         | 2023 09 22          | 2023789237 |                |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)                                          |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HARDWARE-BASIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS SOWIE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DESSELBEN |                     |            |                |
| (30) EP 2022 09 22 22197087                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach (DE)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) FUHR, Günter, 66280 Sulzbach (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06N 3/082</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950194</b> | 2026 08 19 | <b>4191481</b> |
| (86)                                                                                                                                                    | 2022 09 02          | 2022193593 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SUCHE NACH NEURONALEM NETZWERK                                                                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2021 12 03 20210171979                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LEE, Wonhee, 16678 Suwon-si (KR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06N 3/088</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950195</b> | 2026 08 19 | <b>4268133</b> |
| (86) EP22052636                                                                                                                                         | 2022 02 03          | 2022707039 |                |
| (73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                           |                     |            |                |
| (54) OBJEKTBASIERTE VORHERSAGE VON SZENENÜBERGÄNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 05 202163146353 P                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CRESWELL, Antonia Phoebe Nina, London N1C 4AG (GB)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06N 3/088</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950196</b> | 2026 08 19 | <b>3959576</b> |
| (86) US20034683                                                                                                                                         | 2020 05 27          | 2020813663 |                |
| (73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRAJEKTORIEVORHERSAGE MIT REKURRENTEN NEURONALEN NETZEN MITTELS ROLLOUT VON INERTIALEM VERHALTEN                         |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 29 201916425132                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SINGH, Jagjeet, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) HARTNETT, Andrew, T., Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) CARR, G., Peter K., Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)                                                                     |                     |            |                |
| (72) BAK, Slawomir, W., Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)                                                                      |                     |            |                |
| <b>G06N 7/01</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1950197</b> | 2026 08 19 | <b>3977367</b> |
| (86) US20034915                                                                                                                                         | 2020 05 28          | 2020814825 |                |
| (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)                                                                             |                     |            |                |
| (54) GERÄTEFEHLERDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON BAYESSCHER INFERENZ                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 30 201962854748 P                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MEDVEDEV, Oleg O., Houston, Texas 77041, Cameron Process Systems, 4901 W. Sam Houston Pkwy., (US)                                                  |                     |            |                |
| (72) SPRENKEL, Marcus D., Houston, Texas 77077, 11535 Overbrook Lane, (US)                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06N 10/40</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950198</b> | 2026 08 19 | <b>4264505</b> |
| (86) EP21084363                                                                                                                                         | 2021 12 06          | 2021830649 |                |
| (73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN                                                                                               |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 15 20214187                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MEINERT, Florian, 71083 Herrenberg (DE)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) PFAU, Tilman, 71069 Sindelfingen / Darmsheim (DE)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HÖLZL, Christian, 70199 Stuttgart (DE)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G06N 10/40</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950199</b> | 2026 08 19 | <b>4241212</b> |
| (86) AU21051300                                                                                                                                         | 2021 11 04          | 2021887907 |                |
| (73) Silicon Quantum Computing Pty Ltd, Kensington, NSW 2052, Level 2 Newton Building, Science Rd, UNSW Sydney (AU)                                     |                     |            |                |
| (54) QUANTENVERARBEITUNGSSYSTEM                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) AU 2020 11 04 2020904014                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SIMMONS, Michelle Yvonne, Sydney Kensington, New South Wales 2052 (AU)                                                                             |                     |            |                |
| (72) HOUSE, Matthew Gregory, Sydney Kensington, New South Wales 2052 (AU)                                                                               |                     |            |                |
| (72) GORMAN, Samuel Keith, Sydney Kensington, New South Wales 2052 (AU)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HOGG, Mark Richard, Sydney Kensington, New South Wales 2052 (AU)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06N 10/60</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950200</b> | 2026 08 19 | <b>4528602</b> |
| (86)                                                                                                                                                    | 2023 09 21          | 2023198805 |                |
| (73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLACKBOX-OPTIMIERUNG MITTELS QUANTENBERECHNUNG                                                                            |                     |            |                |
| (72) VISHWANATHAN, Akshay, 9000 St. Gallen (CH)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) MELNIKOV, Artem, 9000 St. Gallen (CH)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) TERMANOVA, Alena, 9000 St. Gallen (CH)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) PERELSHTEIN, Michael, 9000 St. Gallen (CH)                                                                                                         |                     |            |                |

|                                                                                                                                                     |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06N 10/70</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1950201</b> | 2026 08 19 | <b>4295281</b> |
| (86) US21053579                                                                                                                                     | 2021 10 05          | 2021801736 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                            |                     |            |                |
| (54) QUANTENFEHLERKORREKTUR MIT REALISTISCHEN MESSDATEN                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 19 202117179625                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) PATTISON, Christopher Anand, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) BEVERLAND, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) DA SILVA, Marcus Palmer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06Q 10/00</b>                                                                                                                                   | <b>DE E-1950202</b> | 2026 08 19 | <b>4468228</b> |
| (86)                                                                                                                                                | 2020 06 09          | 2024206672 |                |
| (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (54) VORAUSSCHAUENDE WARTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE MITHILFE EINES DIGITALEN ZWILLINGS UND OPTIMIERTE PRODUKTIONSPLANUNG |                     |            |                |
| (30) DE 2019 07 17 102019119352                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) ALBRECHT, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SCHINDLER, Lukas, 93073 Neutraubling (DE)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BOETTCHER, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06Q 10/04</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1950203</b> | 2026 08 19 | <b>4607420</b> |
| (86)                                                                                                                                                | 2025 02 17          | 2025158244 |                |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)                                    |                     |            |                |
| (54) OPTIMALE ROUTENPLANUNG UND FAHRZEUGKAPAZITÄTSNUTZUNG MIT VERWALTUNG INKOMPATIBLER WAREN IN DER LOGISTIK                                        |                     |            |                |
| (30) IN 2024 02 23 202421013038                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) RANA, Rahul, Kolkata 700160, West Bengal (IN)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) POOJARY, Sudhakara Deva, Thane 400607, Maharashtra (IN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SINHA, Aniket Sanjay, Kolkata 700156, West Bengal (IN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) THINGBAIJAM, Rohit, Pune 411057, Maharashtra (IN)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06Q 10/06</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1950204</b> | 2026 08 19 | <b>4102445</b> |
| (86) JP21003021                                                                                                                                     | 2021 01 28          | 2021750881 |                |
| (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM                                                                           |                     |            |                |
| (30) JP 2020 02 04 2020016910                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) DOJI Atsushi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)                                                     |                     |            |                |
| (72) YAMADA Toshio, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)                                                    |                     |            |                |
| (72) NISHITA Nobuyuki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)                                                 |                     |            |                |
| <b>G06Q 10/063</b>                                                                                                                                  | <b>EN E-1950205</b> | 2026 08 19 | <b>4466647</b> |
| (86) EP23050803                                                                                                                                     | 2023 01 16          | 2023700533 |                |
| (73) Trasolu ApS, 7800 Skive, H C Ørstedts Vej 16B (DK)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER KOHLENDIOXID-EMISSIONEN EINER EINZELNEN FAHRZEUGLIEFERUNG VON MATERIELLEN GÜTERN AN EINE BESTIMMTE ADRESSE            |                     |            |                |
| (30) DK 2022 01 17 PA202200040                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) FLORCZAK, Keld, 8700 Horsens (DK)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06Q 10/063</b>                                                                                                                                  | <b>EN E-1950206</b> | 2026 08 19 | <b>4396747</b> |
| (86) US22042136                                                                                                                                     | 2022 08 31          | 2022865476 |                |
| (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)                                                    |                     |            |                |
| (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ZUSTIMMUNGSVERWALTUNG                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2021 08 31 202163238945 P                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2022 02 28 202263314744 P                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BELLA, Kimberly, E., Walnut Creek, California 94597 (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BAID, Nirmal, Kumar, San Jose, California 95138 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HEDGES, Robert, B., Jr, Orford, New Hampshire 03777 (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) HENSTOCK, David, Alan, San Francisco, California 94127 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) VELUR, Shashi, Kumar, Austin, Texas 78726 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GUPTA, Sonia, Pleasanton, California 94566 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) HONG, Cindy, Palo Alto, California 94301 (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) TWICHELL, Jonathan, Cedar Park, Texas 78613 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06Q 10/0631</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1950207</b> | 2026 08 19 | <b>4184422</b> |
| (86)                                                                                                                                                | 2022 09 13          | 2022195294 |                |
| (73) Safran Cabin Germany GmbH, 35745 Herborn, Dr.-Siegfried-Straße (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WARTUNGSZUSTANDES IN TRANSPORTFAHRZEUGEN                                      |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 22 202163281842 P                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KUSCH, Alexander, 35745 HERBORN (DE)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HINTZE, Hartmut, 21079 HAMBURG (DE)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GIERTZSCH, Fabian, 21079 HAMBURG (DE)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) GOD, Ralf, 21079 HAMBURG (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) NOVAK, Markus, 35630 Ehringshausen (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) RITZ, Andreas, 35719 Angelburg - Lixfeld (DE)                                                                                                  |                     |            |                |

**G06Q 10/0633** **EN E-1950208** 2026 08 19 **3803732**  
(86) GB19051591 2019 06 07 2019739681  
(73) Nplan Limited, London E1 5JL, 68-80 Hanbury Street (GB)  
(54) VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINER BAUKONSTRUKTION, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE  
(30) GB 2018 06 08 201809462  
(72) MOSCA, Alan, London EC2M 4PL, nPlan Limited 8 Devonshire Square (GB)

**G06Q 10/08** **EN E-1950209** 2026 08 19 **4026078**  
(86) US20046995 2020 08 19 2020860516  
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)  
(54) GRIFFE UND ANZEIGEN FÜR PRODUKTVERKAUFSSYSTEME  
(30) US 2019 09 03 201916559300  
(72) ROSBURG, Klaus, Brooklyn, New York 11249, 440 Kent Avenue, 5A (US)  
(72) LIM, Stephen, New York, New York 10014, c/o PEPSICO, INC. 350 Hudson Street, 2nd Floor (US)

**G06Q 10/08** **EN E-1950210** 2026 08 19 **3764292**  
(86) CN20076759 2020 02 26 2020763210  
(73) Launch Tech Co., Ltd, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street (CN)  
(54) DATENANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2019 02 27 201910147946  
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park, No.4012, North Wuhe Rd. Bantian Street, Longgang (CN)

**G06Q 10/083** **DE E-1950211** 2026 08 19 **3564878**  
(86) 2018 05 03 2018170677  
(73) Novoferm GmbH, 46419 Isselburg, Schüttensteiner Strasse 26 (DE)  
(54) VERFAHREN, SYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUSTELLUNG EINER LIEFERUNG AN EINEM BESTIMMUNGORT

**G06Q 10/087** **EN E-1950212** 2026 08 19 **3619600**  
(86) US18030363 2018 05 01 2018793915  
(73) Symbol Technologies, LLC, Holtsville, NY 11742, One Zebra Plaza (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTZUSTANDSERKENNUNG  
(30) US 2017 05 01 201762492695 P  
(72) FU, Bo, St. Milpitas, CA 95035, 1572 Bleecker (US)  
(72) ZHANG, Yan, Buffalo Grove, Illinois 60089, 520 Newtown Drive (US)  
(72) CHENG, Yan-Ming, Inverness, Illinois 60010, 2207 Shetland Road (US)  
(72) VARLEY, Jordan K., Mississauga, Ontario L5N 7J9, 3164 Bartholomew Crescent (CA)  
(72) BEACH, Robert E., Los Altos, California 94024, 1850 Middleton Avenue (US)  
(72) SEGALL, Iacov Coby, Toronto, Ontario M6C 1P2, 1 Belvidere Avenue (CA)  
(72) RZESZUTEK, Richard Jeffrey, Toronto, Ontario M6S 4S1, 3 Warren Crescent (CA)  
(72) RAMPUTI, Michael, Ronkonkoma, New York 11779, 618 Elder Lane (US)

**G06Q 10/10** **EN E-1950213** 2026 08 19 **4360024**  
(86) US22029113 2022 05 13 2022727679  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSMASCHINE FÜR EIN SITZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM  
(30) IN 2021 06 23 202141028194  
(72) GHOSH, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) RAMAKRISHNAN, Subramanian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06Q 10/1053** **EN E-1950214** 2026 08 19 **4602536**  
(86) US23033219 2023 09 20 2023786907  
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)  
(54) VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN NACHRICHTEN ÜBER EINE PROXY-DIGITALMAILBOX  
(30) US 2022 10 14 202263416351 P  
(30) US 2023 04 12 202318299641  
(72) NADENDLA, Nagaraj, Redwood Shores, CA 94065 (US)  
(72) KOTHANDARAMAN, Karthik, Redwood Shores, CA 94065 (US)  
(72) GUDIPUTI, Rajesh Choudary, Redwood Shores, CA 94065 (US)  
(72) KHANNA, Advitya, Redwood Shores, CA 94065 (US)

**G06Q 20/18** **EN E-1950215** 2026 08 19 **4524858**  
(86) 2024 07 17 2024189148  
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)  
(54) VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2023 09 14 2023149644  
(72) KAWATA, Kento, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562 (JP)  
(72) ONO, Yasuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562 (JP)

**G06Q 30/06** **EN E-1950216** 2026 08 19 **3542333**  
(86) US17049506 2017 08 30 2017847521  
(73) Martin, Eric, Canton, GA 30115, 109 American Pharoah Way (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILEN SPRACH-, DATEN- UND TEXTDIENSTEN AN TEILNEHMER MIT KRYPTOWÄHRUNG  
(30) US 2016 08 30 201662381461 P  
(72) Martin, Eric, Canton, GA 30115, 109 American Pharoah Way (US)

**G06Q 30/06** **EN E-1950217** 2026 08 19 **4220526**  
(86) CN21101967 2021 06 24 2021870887  
(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) INFORMATIONSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 09 23 202011009804  
(72) MA, Kui, Beijing 100176 (CN)  
(72) LI, Yong, Beijing 100176 (CN)  
(72) PENG, Changping, Beijing 100176 (CN)

**G06Q 30/06** **EN E-1950218** 2026 08 19 **4145374**  
(86) 2022 05 12 2022173103  
(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR E-KOMMERZ KASSENABWICKLUNG MIT VERZÖGERTEM LADEN VON KASSENOPTIONEN  
(30) US 2021 09 02 202117465409  
(72) YIN, Weiyl, Ottawa K2P 2L8 (CA)  
(72) MEHTA, Tejas, Ottawa K2P 2L8 (CA)  
(72) TZAVELAS, George, Ottawa K2P 2L8 (CA)  
(72) GARGUL, Andrey, Ottawa K2P 2L8 (CA)  
(72) DAMUS, Linda, Ottawa K2P 2L8 (CA)

**G06Q 40/06** **EN E-1950219** 2026 08 19 **3853805**  
(86) CN19107125 2019 09 20 2019863388  
(73) PRIVE SERVICES LIMITED, Sheung Wan, 22/F, Arion Commercial Centre 1-12 Queen's Road West (HK)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINES ASSET-PORTFOLIOS  
(30) HK 2018 09 20 18112164  
(72) SCHILLINGER, Julian Moritz, Hong Kong 999077, Flat C, 18/F, Tower 2, Bel-Air, 8 Bel-Air Peak Avenue (CN)

**G06Q 50/00** **EN E-1950220** 2026 08 19 **3646276**  
(86) US18040438 2018 06 29 2018752887  
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INHALT FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSBENUTZER  
(30) US 2017 06 30 201762527832 P  
(30) US 2017 11 07 201715805952  
(72) LONKAR, Chinmay, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap, Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)  
(72) TAITZ, David, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap, Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)

**G06Q 50/06** **EN E-1950221** 2026 08 19 **4459414**  
(86) 2022 06 03 2024201755  
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERWALTUNG DER ERZEUGUNG VON EMISSIONSANFRAGEANTWORTEREIGNISSEN  
(30) US 2021 06 17 202117350787  
(30) US 2021 06 17 202117350793  
(30) US 2021 06 17 202117350801  
(30) US 2021 06 17 202117350808  
(72) CHANG, Samuel Y., Mountain View, 94043 (US)  
(72) DONHOWE, Kristoffer J., Mountain View, 94043 (US)  
(72) BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, 94043 (US)  
(72) GLEESON, Jeffrey, Mountain View, 94043 (US)  
(72) CHEN, Kevin, Mountain View, 94043 (US)

**G06Q 50/06** **EN E-1950222** 2026 08 19 **4459413**  
(86) 2022 06 03 2024201753  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERWALTUNG DER ERZEUGUNG VON EMISSIONSANFRAGEANTWORTEREIGNISSEN  
(30) US 2021 06 17 202117350787  
(30) US 2021 06 17 202117350793  
(30) US 2021 06 17 202117350801  
(30) US 2021 06 17 202117350808  
(72) CHANG, Samuel Y., Mountain View, 94043 (US)  
(72) DONHOWE, Kristoffer J., Mountain View, 94043 (US)  
(72) BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, 94043 (US)  
(72) GLEESON, Jeffrey, Mountain View, 94043 (US)  
(72) CHEN, Kevin, Mountain View, 94043 (US)

**G06Q 50/26** **EN E-1950223** 2026 08 19 **2911954**  
(86) AU13001184 2013 10 14 2013849574  
(73) Xorro Pty Ltd, Mount Hawthorn, WA 6016, 235A Scarborough Beach Road (AU)  
(54) VERTEILTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE ABFALLMANAGEMENTSYSTEM UND -VERFAHREN  
(30) AU 2012 10 23 2012904655  
(30) AU 2013 04 14 2013205211  
(72) LUXFORD, Len, Mount Hawthorn, WA 6016, 235A Scarborough Beach Road (AU)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 3/4046</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950224</b><br>2025 03 26 | 2026 08 19<br>2025166210 | <b>4657363</b> |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN BILDSUPERAUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN FALTUNGSTRANSFORMATIONSLERNEN<br>(30) IN 2024 05 31 202421042574<br>(72) KUMAR, Kriti, 560056 Bangalore, Karnataka (IN)<br>(72) KUMAR, Achanna Anil, 560056 Bangalore, Karnataka (IN)<br>(72) CHANDRA, Mariswamy Girish, 560056 Bangalore, Karnataka (IN)<br>(72) MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi, Delhi (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/00</b><br>(86) CN23079644                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950225</b><br>2023 03 03 | 2026 08 19<br>2023809944 | <b>4451206</b> |
| (73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)<br>(73) VeriSilicon Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201306, Building C No. 888 Huanhu West 2nd Road Lingang New Area, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)<br>(73) VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211500, 22/F, Block B, Chuangzhi Building No. 17, Xinghuo Road Jiangbei New District (CN)<br>(73) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, Room 2301, 23rd Floor, Building 10 C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTRAUSCHUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH<br>(72) WANG, Simin, Shanghai 201203 (CN)<br>(72) RU, Guangzhe, Shanghai 200433 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950226</b><br>2022 02 07 | 2026 08 19<br>2022155431 | <b>4224408</b> |
| (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2701, 1 American Road 4FL (US)<br>(54) VERFAHREN FÜR EINEN FAHRERASSISTENTEN ZUR PERSONALISIERUNG VON BILDGEBUNGEN VON FAHRZEUGEN, DATENVERARBEITUNGSSCHALTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND EIN FAHRZEUG<br>(72) Aslandere, Turgay, 52062 Aachen (DE)<br>(72) Mengi, Cem, 52062 Aachen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/50</b><br>(86) CN20075641                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950227</b><br>2020 02 18 | 2026 08 19<br>2020763746 | <b>3933754</b> |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR BILDFUSION, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2019 02 26 201910142210<br>(72) HUANG, Haozhi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)<br>(72) XU, Senzhe, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)<br>(72) HU, Shimin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)<br>(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)               |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/50</b><br>(86) US23036874                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950228</b><br>2023 11 06 | 2026 08 19<br>2023821042 | <b>4577975</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSKARTEN ZUR VERWALTUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN ZUSTÄNDEN EINES BILDES<br>(30) US 2022 11 09 202263383031 P<br>(30) US 2023 11 03 202318501973<br>(72) BONNIER, Nicolas P., Cupertino, California 95014 (US)<br>(72) ROLAND, Jackson K., Cupertino, California 95014 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950229</b><br>2019 12 09 | 2026 08 19<br>2019214463 | <b>3690807</b> |
| (73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)<br>(54) OBJEKTÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2019 01 29 2019012788<br>(72) SATO, Yoichi, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)<br>(72) SAKO, Shoichiro, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)<br>(72) KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) US20055784                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950230</b><br>2020 10 15 | 2026 08 19<br>2020875846 | <b>4046070</b> |
| (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)<br>(54) SYSTEM FÜR ÜBERGREIFENDE REALITÄT, DAS MEHRERE GERÄTETYPEN UNTERSTÜTZT<br>(30) US 2019 10 15 201962915575 P<br>(72) ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, 1587 De Rome Dr. Unit 3 (US)<br>(72) SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, 211 Cleveland Avenue (US)<br>(72) OLSHANSKY, Daniel, Mountain View, California 94040, 333 Escuela Avenue Apt. 230 (US)<br>(72) MOORE, Christian, Ivan Robert, Cupertino, CA 95014, 10250 Parkwood Drive 4 (US)<br>(72) TORRES, Rafael, Domingos, Boca Raton, FL 33434, 2768 NW 27th Terrace (US)<br>(72) HOLDER, Joel, David, Austin, TX 78739, 3611 Black Mesa Hollow (US)                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950231</b><br>2023 05 30 | 2026 08 19<br>2023176000 | <b>4471708</b> |
| (73) MRGuidance B.V., 3581 BG Utrecht, Mallesingel 23 (NL)<br>(54) SYSTEM ZUR KNOCHENVOLUMENBEURTEILUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM<br>(72) Seevinck, Peter Roland, 3572 SH Utrecht (NL)<br>(72) Van der Velden, Tijl Antonius, 3524 WK Utrecht (NL)                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950232</b><br>2019 05 30 | 2026 08 19<br>2023184559 | <b>4250228</b> |
| (73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)<br>(54) DEFORMATIONSKANTENDETEKTION<br>(30) GB 2018 06 14 201809768<br>(72) DEHMESHKI, Jamshid, Oxford, OX4 4GE (GB)<br>(72) ZABAIR, Adeala, Oxford, OX4 4GE (GB)<br>(72) NAVARRO, Leonardo, Oxford, OX4 4GE (GB)<br>(72) THAW, George, Oxford, OX4 4GE (GB)                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950233</b><br>2020 03 23 | 2026 08 19<br>2023217317 | <b>4318341</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER VERSCHLECHTERUNG EINES FLUGZEUGMOTORS UNTER VERWENDUNG REKURRENTER NEURONALER NETZE<br>(30) US 2019 03 21 201916360480<br>(72) NAGARAJA, Sharath B., Manchester, 06042 (US)<br>(72) GRECO, Matthew R., Tolland, 06084 (US)                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) CN23084653                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950234</b><br>2023 03 29 | 2026 08 19<br>2023790539 | <b>4350620</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEZELLEN SOWIE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT<br>(30) CN 2022 08 11 202210960992<br>(72) WANG, Bingquan, Ningde Fujian 352100 (CN)<br>(72) CHEN, Fei, Ningde Fujian 352100 (CN)<br>(72) JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100 (CN)                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) JP22015617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950235</b><br>2022 03 29 | 2026 08 19<br>2022780964 | <b>4318392</b> |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) FEHLGESCHLAGENE FOTOGRAFIENBILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FEHLGESCHLAGENEN FOTOGRAFIENBILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2021 03 30 2021057320<br>(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950236</b><br>2020 11 20 | 2026 08 19<br>2025157388 | <b>4530069</b> |
| (73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virginia 24501, 109 Ramsey Place (US)<br>(54) ERKENNUNG VON HARZHAFTUNGSFEHLERN<br>(30) US 2019 11 27 201962941183 P<br>(30) US 2020 11 18 202016951543<br>(72) KITCHEN, Ryan Scott, Charlotte, North Carolina, 28277 (US)<br>(72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina, 28277 (US)                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) JP21045921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950237</b><br>2021 12 14 | 2026 08 19<br>2021929209 | <b>4233684</b> |
| (73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)<br>(54) PROGRAMM, INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2021 03 04 2021034569<br>(72) MATSUMURA, Kyosuke, Tokyo 160-8347 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950238</b><br>2024 01 30 | 2026 08 19<br>2024154633 | <b>4428811</b> |
| (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)<br>(73) Cyluse Biomedical K. K., Tokyo 108-6301, West Wing-1F. Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. 3-5-27, Mita, Minato-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FIBROSE FÜR BIOLOGISCHE PROBEN<br>(30) JP 2023 03 10 2023037282<br>(72) HASEBE, Ryo, Kyoto, 602-8585 (JP)<br>(72) MAEKAWA, Toshihiko, Tokyo, 108-6301 (JP)<br>(72) INOUE, Ayu, Tokyo, 108-6301 (JP) |                                   |                          |                |

**G06T 7/00** **EN E-1950239** 2026 08 19 **3752979**  
(86) EP19053137 2019 02 08 2019703336  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) TRANSFORMATION VON DIGITALEN PATHOLOGIEBILDERN  
(30) EP 2018 02 12 18156367  
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

**G06T 7/00** **EN E-1950240** 2026 08 19 **4687097**  
(86) 2025 07 17 2025190065  
(73) Limaa Technologies GmbH, 14195 Berlin, Altensteinstraße 40 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER KLÄRUNG EINER BIOPROBE, INSBESONDERE FÜR EINE AUTOMATISIERTE GEWEBEKONSERVIERENDE HISTOPATHOLOGISCHE ANALYSE  
(30) IT 2024 07 29 202400017608  
(72) Mohr, Fabian, 51519 Odenthal (DE)  
(72) Hägerling, René, 22529 Hamburg (DE)  
(72) Kalozi, Manuel, 13509 Berlin (DE)

**G06T 7/00** **EN E-1950241** 2026 08 19 **3605462**  
(86) JP17039910 2017 11 06 2017902187  
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2017 03 24 2017058512  
(30) JP 2017 03 24 2017058513  
(72) YASUDA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

**G06T 7/00** **EN E-1950242** 2026 08 19 **4198882**  
(86) 2021 12 16 2021214952  
(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)  
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER ANZEIGE ÜBER DIE BILDQUALITÄT EINES DIGITALEN BILDES  
(72) DANUDIBROTO, Adriana, 2640 Mortsel (BE)

**G06T 7/11** **EN E-1950243** 2026 08 19 **4453865**  
(86) EP22086822 2022 12 20 2022830878  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN KAMERABILDERN ZUR KÖRPEROBERFLÄCHENBEREICHSMODELLIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN BEI ULTRASCHALLBILDGEBUNGSUNTERSUCHUNGEN  
(30) US 2021 12 21 202163292149 P  
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) MANKOVICH, Gabriel Ryan, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) STAROBINETS, Olga, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656AG Eindhoven (NL)

**G06T 7/11** **EN E-1950244** 2026 08 19 **4457754**  
(86) EP22086827 2022 12 20 2022836258  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON BILDERN  
(30) EP 2021 12 28 21217997  
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06T 7/11** **EN E-1950245** 2026 08 19 **4631005**  
(86) EP23084029 2023 12 04 2023820790  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER FUNKTIONELLEN UNTERTEILUNG IN ARTERIELLE ZUFÜHRREGIONEN IN EINEM ORGAN EINER PERSON  
(30) EP 2022 12 08 22212260  
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06T 7/11** **EN E-1950246** 2026 08 19 **4238534**  
(86) KR21014123 2021 10 13 2021886621  
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTBEREICHS AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS  
(30) KR 2020 10 28 20200141577  
(30) KR 2020 11 30 20200165076  
(72) KIM, Du Su, Seoul 07207 (KR)  
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 07207 (KR)

**G06T 7/11** **EN E-1950247** 2026 08 19 **4571642**  
(86) 2023 12 12 2023307178  
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)  
(54) MESSUNG VON MENSCHLICHEM KÖRPERGEWEBE  
(72) Rouillet, Agathe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)  
(72) Ball, Arthur, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)

**G06T 7/11** **EN E-1950248** 2026 08 19 **4349706**  
(86) 2022 10 06 2022200130  
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA  
(72) MARANO, Stefano, 8050 Zurich (CH)  
(72) MAAS, Deran, 8046 Zurich (CH)  
(72) ARSENALI, Bruno, 5200 Brugg (CH)  
(72) AO, Yunke, 8051 Zurich (CH)

**G06T 7/11** **EN E-1950249** 2026 08 19 **4224421**  
(86) 2022 12 08 2022212334  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT 3D-MODELLIERUNG  
(30) KR 2021 12 10 20210176262  
(72) KIM, JIYEON, 16678 Suwon-si (KR)

**G06T 7/187** **EN E-1950250** 2026 08 19 **4029927**  
(86) JP20032731 2020 08 28 2020863609  
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2019 09 10 2019164505  
(72) YOSHIDA, Takahiko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
(72) NOBUTA, Moeka, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

**G06T 7/246** **EN E-1950251** 2026 08 19 **4198897**  
(86) CN22072436 2022 01 18 2022742131  
(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 BEURTEILUNG DES FAHRZEUGBEWEGUNGSZUSTANDS, VORRICHTUNG UND MEDIUM  
(30) CN 2021 01 25 202110100057  
(72) SU, Jinglan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06T 7/277** **EN E-1950252** 2026 08 19 **4272161**  
(86) IB21061639 2021 12 13 2021835398  
(73) Verity AG, 8050 Zurich, Binzmühlestrasse 81 (CH)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES ZUSTANDS EINER KAMERA  
(30) US 2020 12 30 202063132142 P  
(30) US 2020 12 30 202063132176 P  
(72) HEHN, Markus, 8038 Zurich (CH)  
(72) WIDMER, Lino, 8003 Zürich (CH)  
(72) ROSSETTO, Fabio, 8003 Zurich (CH)

**G06T 7/30** **EN E-1950253** 2026 08 19 **4579595**  
(86) 2024 12 24 2024223221  
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)  
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG  
(30) CN 2023 12 26 202311817243  
(72) LV, Xiaowei, Shanghai, 201807 (CN)  
(72) WENG, Xin, Shanghai, 201807 (CN)

**G06T 7/33** **EN E-1950254** 2026 08 19 **4186025**  
(86) US21030984 2021 05 06 2021728377  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KORRESPONDENZEN ZWISCHEN BILDERN MIT BEWEGUNGSUNSCHÄRFE  
(30) US 2020 07 22 202016936365  
(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 7/593** **EN E-1950255** 2026 08 19 **4736119**  
(86) SE23050688 2023 06 30 2023739394  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS  
(72) PULERI, Marzio, 00065 Fiano Romano (RM) (IT)  
(72) PEPE, Teresa, 56019 Vecchiano (IT)

|                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/62</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950256</b> | 2026 08 19 | <b>3949860</b> |
| (86) CN19082715                                                                                                                                                         | 2019 04 15          | 2019924646 |                |
| (73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BLUTFLUSSVOLUMENS UND DER BLUTSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER KORONARARTERIE                                            |                     |            |                |
| (72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD. Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District, (CN)           |                     |            |                |
| (72) LI, Zehang, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD. Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District, (CN)              |                     |            |                |
| (72) HAN, Jingfeng, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD. Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District, (CN)           |                     |            |                |
| (72) LI, Guanyu, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD. Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District, (CN)              |                     |            |                |
| <b>G06T 7/73</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950257</b> | 2026 08 19 | <b>3806039</b> |
| (86) CN19080303                                                                                                                                                         | 2019 03 29          | 2019810834 |                |
| (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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN POSITIONIERUNG, SYSTEM DAFÜR UND COMPUTERLESBARES MEDIUM                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2018 05 31 201810552221                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) DONG, Zehua, 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) CHU, Minglei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SUN, Jiankang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GUO, Ziqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MA, Zhanshan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LIU, Bingxin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G06T 7/80</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950258</b> | 2026 08 19 | <b>4342176</b> |
| (86) US22072347                                                                                                                                                         | 2022 05 16          | 2022738521 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) SCHÄTZUNG INTRINSISCHER PARAMETER IN VISUELLEN VERFOLGUNGSSYSTEMEN                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2021 05 18 202163189935 P                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 23 202117448655                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BIRKLBAUER, Clemens, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HALMETSCHLAGER-FUNEK, Georg, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G06T 11/00</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950259</b> | 2026 08 19 | <b>4327239</b> |
| (86) CN21143420                                                                                                                                                         | 2021 12 30          | 2021942846 |                |
| (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 DATENERFASSUNG UND - ÜBERTRAGUNG IN PET                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2021 05 25 202110571764                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) CN 2021 06 25 202110713880                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LI, Jun, Shanghai 201807 (CN)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Wei, Shanghai 201807 (CN)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SUN, Youjun, Shanghai 201807 (CN)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06T 11/60</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950260</b> | 2026 08 19 | <b>4273808</b> |
| (86) CN21141766                                                                                                                                                         | 2021 12 27          | 2021917306 |                |
| (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)                                        |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON VIDEOS, VORRICHTUNG UND MEDIUM                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2021 01 07 202110020270                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SUN, Hui, Beijing 100190 (CN)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WANG, Daoyu, Beijing 100190 (CN)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06T 11/60</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950261</b> | 2026 08 19 | <b>4198907</b> |
| (86) JP21006206                                                                                                                                                         | 2021 02 18          | 2021926567 |                |
| (73) Live2D Inc., Tokyo 160-0022, 1-20-2 Shinjuku Shinjuku-ku (JP)                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) INFERENZMODELLKONSTRUKTIONSVERFAHREN, INFERENZMODELLKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, AUZZEICHNUNGSMEDIUM, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN |                     |            |                |
| (72) SAWADA, Keiichi, Tokyo 160-0022 (JP)                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06T 12/30</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950262</b> | 2026 08 19 | <b>4657365</b> |
| (86)                                                                                                                                                                    | 2025 05 28          | 2025179265 |                |
| (73) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., Dublin, California 94568, 5300 Central Parkway (US)                                                                             |                     |            |                |
| (54) RÖNTGENHOCHAUFLÖSUNGSBEURTEILUNG MITTELS RÄUMLICHER FILTERUNG                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2024 05 31 202418680854                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Andrew, Matthew, Dublin, 94568 (US)                                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                         |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 15/00</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950263</b> | 2026 08 19 | <b>4272174</b> |
| (86) US21065230                                                                                                         | 2021 12 27          | 2021916308 |                |
| (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)                                     |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN WIEDERGABE UNTER VERWENDUNG VON ZWEISTUFIGEM BINNING                          |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 30 202063131976 P                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ACHARYA, Anirudh R., Santa Clara, California 95054 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) WU, Ruijin, Santa Clara, California 95054 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>G06T 15/06</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950264</b> | 2026 08 19 | <b>4246450</b> |
| (86)                                                                                                                    | 2023 02 17          | 2023157180 |                |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)                                          |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VORGESPANNTEN BVH- TRAVERSALPFAD                                               |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 18 202217699066                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Joshua, Barczak, Forest Hill 21050 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) Sven, Woop, 66333 Voelklingen SL (DE)                                                                              |                     |            |                |
| (72) Majewski, Pawel, 83-010 Rotmanka (PL)                                                                              |                     |            |                |
| (72) Drabinski, Rotmanka, 80-280 Gdansk (PL)                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06T 15/08</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950265</b> | 2026 08 19 | <b>4631016</b> |
| (86) EP23084125                                                                                                         | 2023 12 04          | 2023817166 |                |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)                                              |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VISUALISIERUNG EINES INTERESSIERENDEN ANATOMISCHEN VOLUMENS          |                     |            |                |
| (30) EP 2022 12 09 22290068                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                            |                     |            |                |
| (72) BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                              |                     |            |                |
| (72) VLACHOMITROU, Anna Sesilia, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                 |                     |            |                |
| (72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                           |                     |            |                |
| (72) BROSCH, Tom, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                             |                     |            |                |
| (72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                         |                     |            |                |
| (72) MATUTE FLORES, Jose Alejandro, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                              |                     |            |                |
| <b>G06T 15/08</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950266</b> | 2026 08 19 | <b>4670128</b> |
| (86) JP25080011                                                                                                         | 2025 01 16          | 2025706476 |                |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                           |                     |            |                |
| (54) DYNAMISCHE (4D) SZENENREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG MEHRERER NEURONALER STRAHLUNGSFELDER                         |                     |            |                |
| (30) US 2024 03 28 202418619486                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LIU, Xinhang, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) CHATTERJEE, Moitreyra, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) LOHIT, Suhas, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) MIRALDO, Pedro, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)                                                           |                     |            |                |
| <b>G06T 17/05</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950267</b> | 2026 08 19 | <b>4421748</b> |
| (86)                                                                                                                    | 2023 02 21          | 2023157696 |                |
| (73) Luciad NV, 3001 Leuven, Gaston Geenslaan 11 (BE)                                                                   |                     |            |                |
| (54) DARSTELLUNG EINER GEOSPATIALEN SZENE                                                                               |                     |            |                |
| (72) Schouteden, Joris, 3010 Kesse-Lo (BE)                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06T 17/20</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950268</b> | 2026 08 19 | <b>4052230</b> |
| (86) US20056736                                                                                                         | 2020 10 22          | 2020808552 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                |                     |            |                |
| (54) OBJEKTSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG HOCHFESTER STRUKTURMASCHEN                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2019 10 29 201916666786                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)          |                     |            |                |
| (72) SAWHNEY, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)         |                     |            |                |
| (72) KAPASI, Muhammad Jabir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) |                     |            |                |
| (72) STACHNIAK, Szymon P., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)   |                     |            |                |
| (72) BROOK, Michelle Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)   |                     |            |                |
| <b>G06T 17/20</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950269</b> | 2026 08 19 | <b>4462372</b> |
| (86)                                                                                                                    | 2018 06 26          | 2024202886 |                |
| (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)                                     |                     |            |                |
| (54) SPEICHERUNG VON VEREINHEITLICHTEM ANISOTROPEM VOLUMEN UND OBERFLÄCHENNETZ                                          |                     |            |                |
| (30) US 2017 06 28 201762526231 P                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, 94086 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, 94086 (US)                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06T 19/00</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950270</b> | 2026 08 19 | <b>4066218</b> |
| (86) IB19060189                                                                                                         | 2019 11 26          | 2019816901 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                      |                     |            |                |
| (54) VIRTUELLE INHALTSEINHEITEN FÜR DIE ERWEITERTE REALITÄT                                                             |                     |            |                |
| (72) CALTENCO, Hector, 238 34 Oxie, Ängavägen 14 (SE)                                                                   |                     |            |                |
| (72) MCLACHLAN, Paul, San Francisco, California 94114, 584 Castro St. 686 (US)                                          |                     |            |                |

|                                                                                                                                             |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 19/00</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950271</b> | 2026 08 19 | <b>4128170</b> |
| (86) US21021245                                                                                                                             | 2021 03 05          | 2021715382 |                |
| (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OKKLUSIONEN BEI EINER GETEILTEN WIEDERGABE                                                |                     |            |                |
| (30) US 2020 04 03 202063005164 P                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2020 10 01 202017061179                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)                                       |                     |            |                |
| (72) REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)                                   |                     |            |                |
| (72) GARVEY, Joseph Daniel, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)                               |                     |            |                |
| <b>G06T 19/20</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950272</b> | 2026 08 19 | <b>3364374</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2017 02 20          | 2017156960 |                |
| (73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN DATEN                                                                               |                     |            |                |
| (72) BRENNNA, Roy Morten, N-3943 Porsgrunn, Hvalen terrasse 6A (NO)                                                                         |                     |            |                |
| <b>G06T 19/20</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950273</b> | 2026 08 19 | <b>4307171</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2023 06 09          | 2023178481 |                |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)                            |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON KLEIDUNGSSTÜCKEN AUF ZIELKÖRPERPOSEN                                                          |                     |            |                |
| (30) IN 2022 07 11 202221039816                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) TIWARI, LOKENDER, 110001 New Delhi, Delhi (IN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06V 10/24</b>                                                                                                                           | <b>DE E-1950274</b> | 2026 08 19 | <b>4670113</b> |
| (86) EP25061517                                                                                                                             | 2025 04 28          | 2025722849 |                |
| (73) Vexel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubbegasse 8 (AT)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR VON BILDSTÖRUNGEN IN EINER DIGITALEN BILDAUFNAHME                                                          |                     |            |                |
| (30) AT 2024 04 29 503602024                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz (AT)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) DOHR, Stefan, 8720 Knittelfeld (AT)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) MUICK, Marc, 8071 Hausmannstätten (AT)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) NEUNER, Christian, 8042 Graz (AT)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) TSCHEMMERNEGG, Helfried, 8552 Eibiswald (AT)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G06V 10/25</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950275</b> | 2026 08 19 | <b>4339900</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2019 06 03          | 2024154246 |                |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)                                                         |                     |            |                |
| (54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG   |                     |            |                |
| (30) JP 2018 07 27 2018140953                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) OOSAKE, Masaaki, Kanagawa, 258-8538 (JP)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06V 10/25</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950276</b> | 2026 08 19 | <b>3696727</b> |
| (86) KR18009064                                                                                                                             | 2018 08 09          | 2018855503 |                |
| (73) Crescom Co., Ltd., Gyeonggi-do 13558, (KINS tower, Jungja-dong) 19th Floor, 8 Seongnam-daero 331beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR) |                     |            |                |
| (54) BILDANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM                                                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2017 09 13 20170117463                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) KR 2018 05 21 20180057547                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Lee, Jae Joon, Gyeonggi-do 16808, 307-401, 25, Sinbong 3-ro, Suji-gu Yongin-si (KR)                                                    |                     |            |                |
| <b>G06V 10/26</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950277</b> | 2026 08 19 | <b>3796221</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2019 09 18          | 2019197991 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                             |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKES                                                                   |                     |            |                |
| (72) Ngo, Thi Phuong Nhung, 76137 Karlsruhe, Luise-Riegger-Str. 56 (DE)                                                                     |                     |            |                |
| (72) Dax, Maximilian, 53119 Bonn, Vorgebirgsstrasse 74 (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Nguyen, Duc Tam, 76133 Karlsruhe, Gartenstrasse 8 (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06V 10/42</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950278</b> | 2026 08 19 | <b>3980933</b> |
| (86) US20036149                                                                                                                             | 2020 06 04          | 2020818656 |                |
| (73) IDEMIA Civil Identity NA LLC, Bedford, MA 01730, 4 Crosby Dr., Suite 200B (US)                                                         |                     |            |                |
| (54) DIGITALE KENNUNG FÜR EIN DOKUMENT                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 06 04 201962857192 P                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WU, Yecheng, Billerica, Massachusetts 01821, 296 Concord Road (US)                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06V 10/44</b>                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950279</b> | 2026 08 19 | <b>4495891</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2024 06 21          | 2024183640 |                |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLER- UND TYPERKENNUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) IN 2023 07 21 202321049274                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KANAKATTE GURUMURTHY, Aparna, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MUKHERJEE, Rupsha, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PODUVAL, Murali, 400606 Thane West, Maharashtra (IN)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BHATIA, Divya Manoharlal, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06V 10/44</b>                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950280</b> | 2026 08 19 | <b>4195163</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2022 12 06          | 2022211724 |                |
| (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD AUS EINER DIGITALEN SIGNATUR, DIE VON EINEM SIGNATURCODIERUNGSMODUL MIT EINEM HYPERNETZWERK ERZEUGT WIRD |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 07 202117544039                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MELNIK, Ofer, Chicago, 60606 (US)                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G06V 10/764</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950281</b> | 2026 08 19 | <b>4583065</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2024 12 27          | 2024223334 |                |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN PROGRESSIVES MEHRSTUFIGES TRAININGSRAHMENWERK MIT PROTOKOLLMASKIERUNGSSSTRATEGIE                                                                                               |                     |            |                |
| (30) IN 2024 01 03 202421000537                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) VASUDEVAN, Bagya Lakshmi, 600097 Tamil Nadu (IN)                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhanarama, 560066 Bangalore (IN)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SHARMA, Gaurav, 110001 New Delhi (IN)                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHATTERJEE, Kallol, 201303 Noida (IN)                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHAKRAPANI, Chakrapani, 201303 Noida (IN)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BHATTACHARYA, Gaurab, 560066 Bangalore (IN)                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) RAJAGOPALAN, Ramachandran, 600097 Thoraipakkam (IN)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G06V 10/774</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950282</b> | 2026 08 19 | <b>4224433</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2022 02 03          | 2022155017 |                |
| (73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmospiren 2 (SE)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) TRAINIEREN EINES WAHRNEHMUNGSMODELLS FÜR EIN FAHRZEUG                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Alibeigi, Mina, 417 65 Göteborg (SE)                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Nilsson, Benny, 441 33 Alingsås (SE)                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>G06V 10/774</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950283</b> | 2026 08 19 | <b>3853764</b> |
| (86) US19052213                                                                                                                                                                                                  | 2019 09 20          | 2019782844 |                |
| (73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA 95131, 2530 Zanker Road (US)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) TRAINIEREN NEURONALER NETZE ZUR RE-IDENTIFIKATION VON FAHRZEUGEN                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2018 09 20 201862734199 P                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) RATNESH KUMAR, Fnu, San Jose, California 95131, c/o Nvidia Corporation 2530 Zanker Road (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) AGHDASI, Farzin, San Jose, California 95131, c/o Nvidia Corporation 2530 Zanker Road (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SRIRAM, Parthasarathy, San Jose, California 95131, c/o Nvidia Corporation 2530 Zanker Road (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WEILL, Edwin, San Jose, California 95131, c/o Nvidia Corporation 2530 Zanker Road (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G06V 10/776</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950284</b> | 2026 08 19 | <b>4125051</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2022 03 29          | 2022165277 |                |
| (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON VISUELLER DETEKTION                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) CN 2021 07 30 202110872000                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Hang, Hefei City, Anhui 230601 (CN)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950285</b> | 2026 08 19 | <b>4483337</b> |
| (86) IB23052653                                                                                                                                                                                                  | 2023 03 17          | 2023715246 |                |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) GESTENERKENNUNG AUF RESSOURCENBESCHRÄNKTEN GERÄTEN                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 31 202217710888                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) RAO, Krishna Prasad Agara Venkatesha, Bangalore 560103 (IN)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SRINIVASA, Srinidhi, Bangalore 560103 (IN)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KADAKOL, Akshay Shekhar, Bangalore 560103 (IN)                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950286</b> | 2026 08 19 | <b>4256527</b> |
| (86) US21061595                                                                                                                                                                                                  | 2021 12 02          | 2021835504 |                |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (54) MULTIMODALE VORHERSAGE DER SEHSCHÄRFEREAKTION                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 03 202063121213 P                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 15 202163175544 P                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) NOVOSSEL, Jelena, 4070 Basel (CH)                                                                                                                                                                           |                     |            |                |

**G06V 10/82** **DE E-1950287** 2026 08 19 **4083939**  
(86) 2022 03 31 2022165739  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) OBJEKTERKENNUNG FÜR EIN HAUSGERÄT  
(30) DE 2021 04 27 102021204149  
(72) Heupel, Sven, 85579 Neubiberg (DE)  
(72) Richter, Hoang, 83339 Chieming (DE)  
(72) Söllner, Christoph, 81475 München (DE)

**G06V 10/82** **FR E-1950288** 2026 08 19 **4632689**  
(86) 2025 03 20 2025164981  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR ENTDECKUNG VON OBJEKTEN IN EINER BILDSEQUENZ  
(30) FR 2024 04 08 2403608  
(72) KARA, Sandra, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)  
(72) AMMAR, Hejer, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)  
(72) CHABOT, Florian, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)  
(72) PHAM, Quoc-Cuong, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)  
(72) DENIZE, Julien, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)

**G06V 10/94** **EN E-1950289** 2026 08 19 **3623987**  
(86) CN17115452 2017 12 11 2017868485  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
(54) ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND ZIELVERFOLGUNGSVORRICHTUNG  
(30) CN 2017 05 11 201710330761  
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**G06V 20/52** **EN E-1950290** 2026 08 19 **4295322**  
(86) EP22051126 2022 01 19 2022703294  
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BELEGUNG EINES RAUMES SOWIE DETEKTOR FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN  
(30) FR 2021 02 16 2101468  
(72) BIJAR, Ahmad, 38240 MEYLAN (FR)  
(72) PACI, Francesco, 38000 GRENOBLE (FR)

**G06V 20/52** **EN E-1950291** 2026 08 19 **3925207**  
(86) AU20050113 2020 02 11 2020755544  
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)  
(54) SITUATIONSBEWUSSTSEINSÜBERWACHUNG  
(30) AU 2019 02 12 2019900442  
(72) FLICK, Paul Damien, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)  
(72) PANITZ, Nicholas James, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)  
(72) DEAN, Peter John, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)  
(72) ELMOUTTIE, Marc Karim, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)  
(72) KRAHENBUHL, Gregoire, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)  
(72) LIANG, Sisi, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)

**G06V 20/58** **EN E-1950292** 2026 08 19 **4465254**  
(86) 2023 09 05 2023195377  
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DREIDIMENSIONALER ZIELE UND FAHRZEUG  
(30) CN 2023 05 19 202310565718  
(72) WAN, Shaohua, Beijing, 100176 (CN)

**G06V 20/64** **EN E-1950293** 2026 08 19 **4116941**  
(86) 2022 06 17 2022179597  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
(54) DETEKTIONSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSOBJEKT, DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 06 18 2021101967  
(72) MORI, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)  
(72) MIYAMOTO, Takuya, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)  
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)

**G06V 20/69** **EN E-1950294** 2026 08 19 **4229606**  
(86) IB21060727 2021 11 19 2021816157  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(73) Sony Corporation of America, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)  
(54) RAHMEN FÜR BILDBASIERTES UNÜBERWACHTES ZELLCLUSTERING UND -SORTIEREN  
(30) US 2020 11 19 202063116065 P  
(30) US 2021 04 05 202117222131  
(72) CHIANG, Su-Hui, San Jose, California 95112 (US)  
(72) LIU, Ming-Chang, San Jose, California 95130 (US)

**G06V 20/80** **DE E-1950295** 2026 08 19 **4064223**  
(86) 2022 03 04 2022160166  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN EINER ECHTHEIT EINES OBJEKTS  
(30) DE 2021 03 26 102021203081  
(72) Simon, Stephan, 31079 Sibbesse (DE)

**G06V 20/80** **EN E-1950296** 2026 08 19 **3564846**  
(86) 2018 04 30 2018170047  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN OBJEKTERKENNUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG  
(72) ENDRESS, Thomas Dr., 81377 München, Waldsaumstrasse 11 (DE)  
(72) SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, Friedrich-Ebert-Platz 16 (DE)  
(72) BERKERMANN, Frederic Dr., 64291 Darmstadt, Auf der Hardt 58 (DE)

**G06V 30/412** **EN E-1950297** 2026 08 19 **3440590**  
(86) US17031000 2017 05 04 2017724974  
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)  
(54) IDENTIFIZIERUNG VON DUPLIKATKOPIEN EINER FORM IN EINEM DOKUMENT  
(30) US 2016 07 27 201615221057  
(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) MADDIKA, Sreenel K., Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC., 2700 Coast Avenue (US)

**G06V 30/418** **EN E-1950298** 2026 08 19 **4358010**  
(86) KR22014747 2022 09 30 2022878821  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LERNUNTERSTÜTZUNG  
(30) KR 2021 10 08 20210134103  
(30) KR 2021 11 17 20210158752  
(72) JUNG, Jaeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Chanjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) BAHN, Dongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JANG, Junik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06V 40/13** **EN E-1950299** 2026 08 19 **4377916**  
(86) US22072632 2022 05 27 2022733840  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSORTECHNOLOGIEN UND VERFAHREN FÜR MEHROBERFLÄCHENANZEIGEN  
(30) US 2021 07 28 202117443938  
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

**G07D 1/00** **EN E-1950300** 2026 08 19 **4579620**  
(86) JP23031698 2023 08 31 2023885354

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku (JP)  
(54) MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 11 04 2022177387  
(72) NISHIMURA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 556-0011 (JP)

**G07D 3/06** **EN E-1950301** 2026 08 19 **4579621**  
(86) JP23031700 2023 08 31 2023885355

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku (JP)  
(54) MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 11 04 2022177388  
(72) NISHIMURA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 556-0011 (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G07D 11/17</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950302</b><br>2023 06 29 | 2026 08 19<br>2023182522 | <b>4310805</b> |
| (73) HYOSUNG TNS INC., Seoul 06349, (Suseo-dong, Suseo Bldg.) 19F., 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BANKNOTENSCHRÄGLAGE IN ATM<br>(30) KR 2022 07 19 20220088699<br>(72) JANG, Hyun Soo, 16535 Suwon-si (KR)<br>(72) LIM, Jin You, 14081 Anyang-si (KR)<br>(72) SHIN, Da Hye, 21982 Incheon (KR)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G07D 11/24</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950303</b><br>2015 11 25 | 2026 08 19<br>2024169400 | <b>4375962</b> |
| (73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)<br>(54) GELDVERARBEITUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2014 11 27 2014239553<br>(72) NUMATA, Toshio, Hyogo, 670-8567 (JP)<br>(72) TAMEIKE, Tetsuya, Hyogo, 670-8567 (JP)                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G07F 7/08</b><br>(86) EP21077377                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FR E-1950304</b><br>2021 10 05 | 2026 08 19<br>2021786932 | <b>4226343</b> |
| (73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)<br>(54) ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ENTSPRECHENDEN ZAHLUNGSMODUS<br>(30) FR 2020 10 06 2010200<br>(72) LEMAIRE, Jean-Eric, 26000 Valence (FR)<br>(72) BERTHAUD, Olivier, 07130 CORNAS (FR)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G07F 11/54</b><br>(86) CA21051481                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950305</b><br>2021 10 21 | 2026 08 19<br>2021881415 | <b>4233021</b> |
| (73) SLEEGERS Engineered Products Inc, London, ON N5V 3Y3, 5 Cuddy Blvd. (CA)<br>(54) SELBSTBEDIENUNGSKIOSK<br>(30) US 2020 10 21 202063094569 P<br>(30) US 2020 11 30 202063119214 P<br>(30) US 2021 09 10 202163242822 P<br>(72) GRANGER, Daniel Harry, London, Ontario N5V 3Y3 (CA)<br>(72) GOWMAN, Michael Richard, London, Ontario N5V 3Y3 (CA)<br>(72) GRANGER, Taylor Daniel, London, Ontario N5V 3Y3 (CA)<br>(72) COSTA, Robert Frank, London, Ontario N5V3Y3 (CA) |                                   |                          |                |
| <b>G08B 13/196</b><br>(86) CA19051168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950306</b><br>2019 08 26 | 2026 08 19<br>2019859868 | <b>3834185</b> |
| (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)<br>(54) BEGRENZENDER KASTEN, DER AUCH ALS UNKENNTLICHKEITSGRENZE FUNKTIONIERT<br>(30) US 2018 09 11 201862729920 P<br>(30) US 2019 06 26 201916453916<br>(72) CHAU, Alexander, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, Box 101 - 1001 West Broadway (CA)<br>(72) LEMAY, Christian, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, Box 101 - 1001 West Broadway (CA)                                       |                                   |                          |                |
| <b>G08B 21/08</b><br>(86) IB22056566                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950307</b><br>2022 07 17 | 2026 08 19<br>2022748466 | <b>4374354</b> |
| (73) Maiguard AI Detection Systems Ltd, Paralimni, 5291, 241 Protaras Avenue Block B Flat/Office 108 (CY)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ERTRINKEN UND ERTRINKEN<br>(30) US 2021 07 19 202163223098 P<br>(72) BEN GIGI, Ilan, 3117 Limassol (CY)<br>(72) GUPTA, Himant, 4651 Limassol (CY)                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G08G 1/0968</b><br>(86) JP20009156                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950308</b><br>2020 03 04 | 2026 08 19<br>2020792159 | <b>3958235</b> |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)<br>(54) INFORMATIONSVORARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOBILVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM<br>(30) JP 2019 04 18 2019079644<br>(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14- 1 Asahicho (JP)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G08G 1/16</b><br>(86) IB21055150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950309</b><br>2021 06 11 | 2026 08 19<br>2021743564 | <b>4174820</b> |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM<br>(30) JP 2020 06 26 2020110091<br>(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G08G 1/16</b><br>(86) JP22010399                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950310</b><br>2022 03 09 | 2026 08 19<br>2022863873 | <b>4398216</b> |
| (73) TRANSTRON Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shin-Yokohama 2-chome, Kouhoku-ku (JP)<br>(54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND BENACHRICHTIGUNGSPROGRAMM<br>(30) JP 2021 09 02 2021143218<br>(72) OKAWA Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G08G 5/22</b><br>(86) GB23051821                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950311</b><br>2023 07 11 | 2026 08 19<br>2023748286 | <b>4441725</b> |
| (73) Skyverse Limited, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)<br>(54) ELEKTRONISCHES FLUGSTREIFENSYSTEM<br>(30) GB 2022 07 13 202210293<br>(72) BRAMWORTH, Michael Andrew, London N1 7GU (GB)<br>(72) MCLOUGHLIN, John Mark, London N1 7GU (GB)<br>(72) NEWBERRY, Jacob Hal, London N1 7GU (GB)<br>(72) BELSHAW, Andrew Michael, London N1 7GU (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G09B 9/06</b><br>(86) EP23075962                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1950312</b><br>2023 09 20 | 2026 08 19<br>2023776316 | <b>4599420</b> |
| (73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)<br>(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)<br>(54) SIMULATIONSSYSTEM ZUM GEFECHTSTRAINING VON BESATZUNGSMITGLIEDERN EINES MILITÄRISCHEN WASSERFAHRZEUGS<br>(30) DE 2022 10 05 102022210502<br>(72) BRASS, Stephan, 51515 Kürten (DE)<br>(72) SCHLENGER, Johannes, 25337 Kölln-Reisiek (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G09B 23/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950313</b><br>2018 03 15 | 2026 08 19<br>2018162052 | <b>3379520</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER HF-LEISTUNG EINES SATELLITENKABELBAUMS UND SIGNALVERARBEITUNGSEINHEITEN<br>(30) US 2017 03 24 201715469084<br>(72) HOTRA, Jonathan N., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) ANGELICO, Villy, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) DALE, Timothy J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) ERTL, Rachel, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) GRIDER, Kevin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) HENROID, John L., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) KERN, Steve A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) KREKELER, William, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) KROHN, Randall J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) LUECKE, Kenn R., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) MAH, Roland, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) MCLEAN, Jill, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) MURRAY, Paul, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) OLIVER, Stephen L., Jr., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) PORTILLO, Albert, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) SEAPOE, E. Manow, HAZELWOOD, MO Missouri 63042, 6839 Amanda Lynn Drive (US)<br>(72) SOWADSKI, Craig, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) TRAPP, Bradley J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) |                                   |                          |                |
| <b>G09B 23/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950314</b><br>2014 03 03 | 2026 08 19<br>2021191452 | <b>3929895</b> |
| (73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)<br>(54) MODERNE KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONEN<br>(30) US 2013 03 01 201361771316 P<br>(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)<br>(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)<br>(72) CHEHAYEB, Sam, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G09B 23/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950315</b><br>2024 11 28 | 2026 08 19<br>2024216276 | <b>4567774</b> |
| (73) Huivit Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)<br>(54) AUGENMODELL MIT POSTERIORER HORNHAUTREFLEKTIVITÄT ÄHNLICH DEM MENSCHLICHEN AUGE<br>(30) KR 2023 12 04 20230173411<br>(72) JU, Ye Na, 14055 Anyang-si (KR)<br>(72) JO, Sunhyung, 14055 Anyang-si (KR)<br>(72) BAEK, Woo Kyung, 14055 Anyang-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                      |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G09B 29/00</b>                                                                                                                                    | <b>EN E-1950316</b> | 2026 08 19 | <b>4120225</b> |
| (86) JP21000981                                                                                                                                      | 2021 01 14          | 2021768828 |                |
| (73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)                                                                    |                     |            |                |
| (54) KARTENDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 10 2020040998                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ITO, Yuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)                                             |                     |            |                |
| (72) INOUE, Toshiaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)                                       |                     |            |                |
| (72) SHIBATA, Koji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)                                         |                     |            |                |
| (72) KAGAWA, Ryohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)                                        |                     |            |                |
| (72) ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)                                       |                     |            |                |
| <b>G09F 3/02</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950317</b> | 2026 08 19 | <b>3867898</b> |
| (86) US19056782                                                                                                                                      | 2019 10 17          | 2019872352 |                |
| (73) Iconex LLC, Duluth, GA 30096, 3237 Satellite Blvd, Suite 550 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (54) MANIPULATION AUFZEIGENDES ETIKETT                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2018 10 19 201816166032                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SHINKLE, Robert, Peachtree Corners, Georgia 30096, 3670 River Hollow Run (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) GREASON, Karolyn, Duluth, Georgia 30096, 3237 Satellite Blvd. Suite 550 (US)                                                                    |                     |            |                |
| <b>G09F 9/30</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950318</b> | 2026 08 19 | <b>4528696</b> |
| (86) KR23006629                                                                                                                                      | 2023 05 16          | 2023839777 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                   |                     |            |                |
| (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKFENSTER                                                                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2022 07 13 20220086058                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2022 08 17 20220102481                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MOON, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BAE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEE, Changsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KANG, Dongkyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SHIN, Chulsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G09G 3/32</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950319</b> | 2026 08 19 | <b>4191571</b> |
| (86)                                                                                                                                                 | 2022 11 04          | 2022205627 |                |
| (73) InnoLux Corporation, Miaoli County 35053, No. 160 Kesuyue Rd. Jhunan Science Park Jhunan Town (TW)                                              |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 01 202163284644 P                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 29 202217897225                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) HASHIMOTO, Kazuyuki, Jhunan Town, Miaoli County 35053 (TW)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KUO, Kung-Chen, Jhunan Town, Miaoli County (TW)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G09G 3/3208</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1950320</b> | 2026 08 19 | <b>3792907</b> |
| (86)                                                                                                                                                 | 2020 04 28          | 2020171848 |                |
| (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)        |                     |            |                |
| (54) ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2019 09 11 201910857124                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)                        |                     |            |                |
| <b>G09G 3/3233</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1950321</b> | 2026 08 19 | <b>3859725</b> |
| (86)                                                                                                                                                 | 2020 12 30          | 2020217822 |                |
| (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)                                                                      |                     |            |                |
| (54) ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) KR 2020 01 31 20200011855                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) OCK, Jong-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                                      |                     |            |                |
| (72) KIM, Yu-Hoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                                        |                     |            |                |
| (72) JO, Jung-Geun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                                       |                     |            |                |
| <b>G09G 3/3233</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1950322</b> | 2026 08 19 | <b>4564344</b> |
| (86)                                                                                                                                                 | 2021 06 25          | 2025155825 |                |
| (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                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176 (CN)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LI, Qian, BEIJING, 100176 (CN)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G09G 3/34</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950323</b> | 2026 08 19 | <b>4162482</b> |
| (86) US21035635                                                                                                                                      | 2021 06 03          | 2021816903 |                |
| (73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)                                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON FARBZUSTÄNDEN WENIGER GELADENER TEILCHEN IN EINEM ELEKTROPHORETISCHEN MEDIUM MIT MINDESTENS VIER ARTEN VON TEILCHEN |                     |            |                |
| (30) US 2020 06 05 202063035088 P                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIN, Craig, Fremont, California 94538 (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LIN, Feng-Shou, Fremont, California 94538 (US)                                                                                                  |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G09G 5/02</b>                                                                                                                                               | <b>EN E-1950324</b> | 2026 08 19 | <b>4042405</b> |
| (86) EP20077424                                                                                                                                                | 2020 09 30          | 2020776215 |                |
| (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (54) WAHRNEHMBAR VERBESSERTE FARBANZEIGE IN BILDSEQUENZEN AUF PHYSIKALISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN                                                              |                     |            |                |
| (30) EP 2019 10 08 19202047                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DACHSBACHER, Carsten, 76327 Pfinztal, Weinweg 11 (DE)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SCHRADE, Emanuel, 76137 Karlsruhe, Puttliststr. 11 (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G10K 11/172</b>                                                                                                                                             | <b>FR E-1950325</b> | 2026 08 19 | <b>4593006</b> |
| (86)                                                                                                                                                           | 2025 01 23          | 2025153640 |                |
| (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR MIT MINDESTENS EINEM TEILERROHR ZUR BILDUNG VON ZWEI ARTEN VON RESONATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STRUKTUR |                     |            |                |
| (30) FR 2024 01 24 2400681                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SENTIER, Julien, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) PRZYBYLA, Benoit, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G10L 17/02</b>                                                                                                                                              | <b>EN E-1950326</b> | 2026 08 19 | <b>3738121</b> |
| (86) KR19001372                                                                                                                                                | 2019 01 31          | 2019747302 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS ZUR SPRECHERERKENNUNG UND DAMIT VERSEHENES ELEKTRONISCHES GERÄT                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2018 02 02 20180013430                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HAN, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHO, Keunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (72) ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (72) KIM, Namhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                             |                     |            |                |
| (72) PARK, Chiyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                             |                     |            |                |
| (72) RYU, Jongyoub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                            |                     |            |                |
| <b>G10L 19/008</b>                                                                                                                                             | <b>EN E-1950327</b> | 2026 08 19 | <b>4131260</b> |
| (86)                                                                                                                                                           | 2017 02 22          | 2022179389 |                |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                 |                     |            |                |
| (54) CODIERER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM CODIEREN VON MEHRKANALSIGNALEN                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2016 08 10 201610652507                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G10L 19/008</b>                                                                                                                                             | <b>EN E-1950328</b> | 2026 08 19 | <b>4488995</b> |
| (86)                                                                                                                                                           | 2021 03 24          | 2024214179 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                |                     |            |                |
| (54) AMBISONIC-TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN NETZWERKS                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 24 202062994147 P                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 24 202062994158 P                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 23 202117210357                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Shuhua, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) VISSER, Erik, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G10L 19/038</b>                                                                                                                                             | <b>EN E-1950329</b> | 2026 08 19 | <b>4607513</b> |
| (86)                                                                                                                                                           | 2017 12 15          | 2025188351 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND CODIERER ZUR HANDHABUNG VON HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2016 12 16 201662435173 P                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2017 11 09 201762583791 P                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Svedberg, Jonas, 16480 Stockholm (SE)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Bruhn, Stefan, 16480 Stockholm (SE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Sehlstedt, Martin, 16480 Stockholm (SE)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G10L 21/02</b>                                                                                                                                              | <b>EN E-1950330</b> | 2026 08 19 | <b>3847825</b> |
| (86) US19049069                                                                                                                                                | 2019 08 30          | 2019856985 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) AKUSTISCHES ZOOMEN                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) IN 2018 09 03 201811032980                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Changxi, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) NAIR, Arun Asokan, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)                                                                    |                     |            |                |
| (72) REITER, Austin, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) NAYAR, Shree K., Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                                           |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G10L 21/0208</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950331</b> | 2026 08 19     | <b>4226369</b> |
| (86) KR22004537                                                                                                                                           | 2022 03 30          | 2022781623     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                        |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES RAUSCHANTEILS AUS EINEM MEDIENEREIGNIS                                                 |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                                                                   | 2021 03 31          | 202141015359   |                |
| (30) IN                                                                                                                                                   | 2022 03 23          | 202141015359   |                |
| (72) CHAKRABORTY, Prasenjit, Gyeonggi-do, 16677 (KR)                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) SHAH, Bhavin, Gyeonggi-do, 16677 (KR)                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) GANGAN, Siddhesh Chandrashekhar, Gyeonggi-do, 16677 (KR)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) GOYAL, Vinayak, Gyeonggi-do, 16677 (KR)                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) N, Srinidhi, Gyeonggi-do, 16677 (KR)                                                                                                                 |                     |                |                |
| <b>G10L 21/0216</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950332</b> | 2026 08 19     | <b>3667664</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2019 11 18          | 2019209667     |                |
| (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)                                                                                 |                     |                |                |
| (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)                                                                                        |                     |                |                |
| (73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)                            |                     |                |                |
| (54) GERÄUSCHDATENVORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VORKONDITIONIERUNGSVERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER QUELLE VON PROBLEMATISCHEN GERÄUSCHEN |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                   | 2018 12 13          | 20180160833    |                |
| (72) Lee, Dong-Chul, Gyeonggi-do 14071, 107-1004, 213, Gwiin-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)                                                                  |                     |                |                |
| (72) Jung, In-Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417, 504-803, 333, Gyeongui-ro, Ilsandong-gu (KR)                                                             |                     |                |                |
| (72) Chang, Joon-Hyuk, Seoul 06294, G-2708, 26, Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu (KR)                                                                           |                     |                |                |
| (72) Noh, Kyoung-Jin, Seoul 04761, 101-212, 65, Sageundong-gil Seongdong-gu (KR)                                                                          |                     |                |                |
| <b>G11B 27/00</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1950333</b> | 2026 08 19     | <b>4407979</b> |
| (86) CN23097371                                                                                                                                           | 2023 05 31          | 2023815243     |                |
| (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)                          |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES MULTIMEDIA-CLIPS, VORRICHTUNG UND MEDIUM                                         |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                   | 2022 06 01          | 202210622737   |                |
| (72) BIAN, Weibo, Beijing 100028 (CN)                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) ZENG, Xiangrui, Beijing 100028 (CN)                                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>G11B 27/10</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1950334</b> | 2026 08 19     | <b>3874501</b> |
| (86) GB19052840                                                                                                                                           | 2019 10 08          | 2019790707     |                |
| (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)                                                                     |                     |                |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOWIEDERGABE                                                                                                        |                     |                |                |
| (30) GB                                                                                                                                                   | 2018 10 31          | 201817777      |                |
| (72) SWANN, Andrew, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)                                    |                     |                |                |
| (72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)                 |                     |                |                |
| <b>G11C 7/14</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1950335</b> | 2026 08 19     | <b>4162490</b> |
| (86) US21030235                                                                                                                                           | 2021 04 30          | 2021727667     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                             |                     |                |                |
| (54) SPEICHERANORDNUNG MIT EINGEBAUTER FLEXIBLER DOPPELREDUNDANZ                                                                                          |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                   | 2020 06 05          | 202016894606   |                |
| (72) KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                |                     |                |                |
| (72) LEE, Hochul, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                        |                     |                |                |
| <b>G11C 11/406</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1950336</b> | 2026 08 19     | <b>4414985</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2023 09 13          | 2023197094     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                        |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN, SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUR ORGANISATION VON DATEN WÄHREND AUFRISCHUNGSZYKLEN                                           |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                                                                   | 2023 02 10          | 202341008836   |                |
| (72) PEREIRA, Rowen Alphonso, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)                                                                                            |                     |                |                |
| (72) JOSHI, Chandrashekhar Mallikarjuna, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)                                                                                 |                     |                |                |
| (72) DAS PURKAYASTHA, Saugata, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)                                                                                           |                     |                |                |
| <b>G11C 11/4074</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1950337</b> | 2026 08 19     | <b>3899946</b> |
| (86) US19067415                                                                                                                                           | 2019 12 19          | 2019901145     |                |
| (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)                                                                            |                     |                |                |
| (54) MODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME FÜR SPEICHERVORRICHTUNG                                                                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                   | 2018 12 20          | 201862782661 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                   | 2019 12 18          | 201916719904   |                |
| (72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)                                                                                      |                     |                |                |
| (72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)                                                                           |                     |                |                |
| (72) BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)                                                                                      |                     |                |                |
| (72) MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)                                                                                      |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                           |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G11C 16/14</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950338</b> | 2026 08 19     | <b>4439563</b> |
| (86)                                                                                                                                                                      | 2023 11 20          | 2023210878     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                        |                     |                |                |
| (54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON                                                                                                 |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                   | 2023 03 30          | 20230042148    |                |
| (72) SEOK, Junyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) SHIN, Beomkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) OH, Eunchu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>G11C 19/28</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950339</b> | 2026 08 19     | <b>4539052</b> |
| (86)                                                                                                                                                                      | 2020 09 30          | 2025154964     |                |
| (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)                                                                       |                     |                |                |
| (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)                            |                     |                |                |
| (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                             |                     |                |                |
| (72) Yu, Pengfei, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) Zhang, Qiang, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) Shang, Tinghua, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) Bai, Lu, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) Dai, Jie, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) Wan, Chenxing, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) Qing, Haigang, Beijing, 100176 (CN)                                                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>G11C 29/02</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950340</b> | 2026 08 19     | <b>3602562</b> |
| (86) US18016497                                                                                                                                                           | 2018 02 01          | 2018772181     |                |
| (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)                                                                                            |                     |                |                |
| (54) ADRESSFEHLERERKENNUNG IN EINEM FLASH-SPEICHERSYSTEM                                                                                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2017 03 23          | 201715467174   |                |
| (72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, 1236 Sargent Drive (US)                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)                                                                                                               |                     |                |                |
| <b>G11C 29/56</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950341</b> | 2026 08 19     | <b>4181144</b> |
| (86) CN21103856                                                                                                                                                           | 2021 06 30          | 2021888183     |                |
| (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)             |                     |                |                |
| (54) SIGNALÜBERPRÜFUNGSSYSTEM                                                                                                                                             |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                   | 2020 11 06          | 202011233497   |                |
| (72) SU, Pengzhou, Hefei, Anhui 230000 (CN)                                                                                                                               |                     |                |                |
| <b>G16B 20/40</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950342</b> | 2026 08 19     | <b>3762479</b> |
| (86) US19021088                                                                                                                                                           | 2019 03 07          | 2019763228     |                |
| (73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)                            |                     |                |                |
| (54) PHYLOGENETISCHE HOCHMULTIPLEX-BILDGEBUNG VON MIKROBENGEMEINSCHAFTEN                                                                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2018 03 08          | 201862640239 P |                |
| (72) SHI, Hao, Ithaca, New York 14850, 2004 Hasbrouck Apartments (US)                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) DE VLAMINCK, Iwijn, Ithaca, New York 14850, 100 Maplegrove Place (US)                                                                                                |                     |                |                |
| <b>G16B 50/50</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950343</b> | 2026 08 19     | <b>3896698</b> |
| (86)                                                                                                                                                                      | 2020 04 15          | 2020169717     |                |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)                                                                                                |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN DATENKOMPRESSION IN MPEG-G                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) Alberti, Claudio, 1066 Epalinges, c/o GenomSys SA BioPôle route de la Corniche 3 (CH)                                                                                |                     |                |                |
| (72) Ravasi, Massimo, 1066 Epalinges, c/o GenomSys SA BioPôle route de la Corniche 3 (CH)                                                                                 |                     |                |                |
| (72) Ribeca, Paolo, Edinburgh, EH9 3FD, c/o Biomathematics and Statistics Scotland James Clerk Maxwell Building Peter Guthrie Tait Road The King's Buildings (GB)         |                     |                |                |
| <b>G16H 20/17</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950344</b> | 2026 08 19     | <b>4243032</b> |
| (86)                                                                                                                                                                      | 2010 02 25          | 2023179361     |                |
| (73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)                                                              |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CGM-BASIERTEN PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE DURCH HYPOGLYKÄMIERISIKOBEWERTUNG UND SANFTE REDUKTION DER INSULINABGABE |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2009 02 25          | 155357 P       |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2009 05 29          | 182485 P       |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2009 11 24          | 263932 P       |                |
| (72) Boris P, KOVATCHEV, Charlottesville, 22901 (US)                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) Marc D, BRETON, Charlottesville, 22901 (US)                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) Stephen D, PATEK, Charlottesville, 22901 (US)                                                                                                                        |                     |                |                |
| <b>G16H 20/17</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950345</b> | 2026 08 19     | <b>4616416</b> |
| (86) US22049455                                                                                                                                                           | 2022 11 09          | 2022822760     |                |
| (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)                                                                                               |                     |                |                |
| (54) LUFT-IN-LINE-VORBEUGUNGSSALGORITHMUS                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) WORKMAN, Michael, K., Carlsbad, CA 92010 (US)                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) HORVATH, Susan, Fort Worth, TX 76244 (US)                                                                                                                            |                     |                |                |



**G16H 20/17** **EN E-1950346** 2026 08 19 **3704709**  
(86) IB18058198 2018 10 22 2018797155  
(73) mylife Diabetes Care AG, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 40a (CH)  
(54) SICHERHEITSKRITISCHE  
ARZNEIMITTELABGABEPARAMETERBESTIMMUNG  
(30) EP 2017 10 31 17199304  
(72) RYTZ, Bernhard, 3436 Zollbrück, Riebelbergknubel 432 (CH)  
(72) RUFER, Michael, 4574 Lüsslingen, Waldstrasse 219 (CH)  
(72) LINDEGGER, Stefan, 4950 Huttwil, Floraweg 5 (CH)

**G16H 20/30** **EN E-1950347** 2026 08 19 **3593354**  
(86) US18021762 2018 03 09 2018713524  
(73) Zimmer US, Inc., Warsaw, IN 46580, 345 East Main Street (US)  
(54) SMARTWATCH THERAPIEANWENDUNG  
(30) US 2017 03 10 201762469792 P  
(72) SPOONER, Ted, Grand Rapids, Michigan 49506, 2325 Oakwood Drive NE (US)  
(72) WELLS, Richard, Ada, Michigan 49301, 7775 Ashwood Dr (US)  
(72) DITTMER, Travis, Grand Rapids, Michigan 49504, 34 Monticello Dr. NW (US)  
(72) PRICE, Timothy R., East Grand Rapids, Michigan 49506, 2445 Beechwood Dr. SE (US)  
(72) AGARWAL, Kshitij, Grand Rapids, Michigan 49506, 2456 Normandy Drive SE 305A (US)

**G16H 20/40** **EN E-1950348** 2026 08 19 **3791401**  
(86) CA19050492 2019 04 18 2019800041  
(73) Nova Scotia Health Authority, Halifax, Nova Scotia B3S 0H6, 90 Lovett Lake Court - Suite 201 (CA)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON RADIOTHERAPIE UND RADIOCHIRURGIE UNTER VERWENDUNG VON KOMBINierter OPTIMIERUNG DER DYNAMISCHEN ACHSEN (CODA)  
(30) US 2018 05 07 201862668114 P  
(72) MACDONALD, Robert Lee, Nova Scotia B2G 1W9, 94 Pleasant Street Antigonish (CA)  
(72) SYME, Alasdair, Halifax, Nova Scotia B3L 1P9, 6234 Seaforth Street (CA)  
(72) THOMAS, Christopher G., Halifax, Nova Scotia B3L 3L6, 3473 Claremont Street (CA)  
(72) LITTLE, Brian, Halifax, Nova Scotia B3H 4R1, 1044 Tower Road, Apt 201 (CA)

**G16H 20/40** **EN E-1950349** 2026 08 19 **4135567**  
(86) US21026986 2021 04 13 2021789283  
(73) Kaliber Labs Inc., San Francisco, California 94107, 188 King Street (US)  
(54) SYSTEME FÜR COMPUTERGESTÜTZTE FORMMESSUNGEN IN VIDEOS  
(30) IN 2020 04 13 202041015992  
(30) US 2020 05 27 202063030731 P  
(30) US 2021 01 29 202163143390 P  
(72) KUMAR, Bipul, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)  
(72) FRANCIS, Mathew, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)  
(72) YADAV, Gaurav, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)  
(72) SARMA, Biswajit Dev, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)  
(72) BAKHISHEV, Tim, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)  
(72) JONELAGADDA, Chandra, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)  
(72) RUIZ, Mark, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Stree (US)  
(72) RAHMAN, Ray, San Francisco, California 94107, c/o KALIBER LABS INC. 188 King Street (US)

**G16H 30/20** **EN E-1950350** 2026 08 19 **3786972**  
(86) 2019 08 30 2019464014  
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
(54) VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR AUTOMATISCHEN QUANTIFIZIERUNG VON KORONARARTERIENERKRANKUNGEN  
(72) ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, Str. Mestecanis Nr.3, bl. A35, sc. B, ap. 24 (RO)  
(72) Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, 12 S. Linden Lane (US)  
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, 12 Stanford Pl. (US)  
(72) Redel, Thomas, 91099 Poxdorf, Reuthstr. 3c (DE)

**G16H 30/40** **EN E-1950351** 2026 08 19 **3995879**  
(86) JP18047499 2018 12 25 2018935049  
(73) Evident Corporation, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi (JP)  
(54) MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONSEINHEIT UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN  
(30) JP 2018 09 28 2018183763  
(72) YONEYAMA, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)  
(72) KABEYA, Akifumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)  
(72) TANI, Yosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)  
(72) NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)  
(72) KARASAWA, Masayoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)

**G16H 40/40** **EN E-1950352** 2026 08 19 **4710343**  
(86) EP24061013 2024 04 23 2024719576  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) BEWERTUNG EINER LEISTUNGSMETRIK FÜR EINE KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN BILDEBUNGSSYSTEMS  
(30) EP 2023 05 11 23172792  
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G16H 50/50** **EN E-1950353** 2026 08 19 **4110170**  
(86) US21019250 2021 02 23 2021761489  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG VON ARZNEIMITTEL- UND ANTIBIOTIKARESISTENZTRENDS  
(30) US 2020 02 25 202062981439 P  
(72) GUPTA, Vikas, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(72) MURRAY, John, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(72) YU, Calvin, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(72) JOKINEN-GORDON, Hanna, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(72) FOLKERTS, Willem, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)

**G21C 3/10** **FR E-1950354** 2026 08 19 **4542577**  
(86) 2024 10 17 2024207111  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS AUF SILICIUMCARBIDBASIS  
(30) FR 2023 10 19 2311333  
(72) CHAUMAT, Valérie, 38054 Grenoble (FR)  
(72) EMONOT, Philippe, 91191 Gif-Sur-Yvette (FR)  
(72) LORRETTE, Christophe, 38054 Grenoble (FR)  
(72) MERVEILLEAU, Valérie, 38054 Grenoble (FR)

**G21F 3/02** **FR E-1950355** 2026 08 19 **4641587**  
(86) 2025 04 18 2025171498  
(73) NOIXX, 07400 Alba-la-Romaine, 960 Chemin de Saint-Philippe Le Haut (FR)  
(54) BRILLENGESTELL ZUM SCHUTZ GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG  
(30) FR 2024 04 24 2404235  
(72) COULANGE, Florian, 07400 Alba-la-Romaine (FR)

**G21F 5/12** **FR E-1950356** 2026 08 19 **4631066**  
(86) EP23084963 2023 12 08 2023825408  
(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)  
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN  
(30) FR 2022 12 09 2213056  
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES (FR)

**G21K 5/02** **EN E-1950357** 2026 08 19 **4345847**  
(86) JP22025514 2022 06 27 2022833074  
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER FORM EINES RÖNTGENBRENNFLECKS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FORM EINES RÖNTGENBRENNFLECKS  
(30) JP 2021 06 28 2021106343  
(72) HOTAKA, Hisaya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

**G21K 5/10** **EN E-1950358** 2026 08 19 **4338176**  
(86) CA22050752 2022 05 12 2022806168  
(73) Best Theratronics Ltd., Ottawa, Ontario K2K 0E4, 413 March Road (CA)  
(54) FESTSTOFF-ZIELBESTRAHLUNGSSYSTEM ZUR RADIOISOTOPHERSTELLUNG  
(30) US 2021 05 12 202163187898 P  
(30) US 2021 09 07 202163241324 P  
(72) GELBART, William Zeev, Vancouver, British Columbia V6T 1B4 (CA)

**H01B 1/04** **DE E-1950359** 2026 08 19 **4264642**  
(86) EP21083898 2021 12 02 2021823285  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KOHLENSTOFFLEITERS MIT KOHLENSTOFFSTRUKTURFORMEN  
(30) DE 2020 12 15 102020215963  
(30) DE 2021 03 11 102021202367  
(72) KOEHNE, Martin, 71679 Asperg (DE)

**H01B 12/16** **EN E-1950360** 2026 08 19 **4421150**  
(86) 2021 11 19 2024187927  
(73) Supernode Limited, Dublin D22HC81, Unit 5, Red Cow Business Park Robinhood Road (IE)  
(54) EINE KRYOGENLEITUNG  
(72) ACIN, Marcos, Dublin (IE)  
(72) HODGE, Eoin, Dublin (IE)  
(72) VOLSCHENK, Deon, Dublin (IE)  
(72) DOYLE, Stephen, Dublin (IE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H01C 1/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1950361</b><br>2017 04 18 | 2026 08 19<br>2025169735 | <b>4560654</b> |
| (73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)<br>(54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS<br>(30) DE 2016 04 28 102016107931<br>(72) Wischnat, Volker, 8530 Deutschlandsberg (AT)<br>(72) Hofrichter, Alfred, 8230 Hartberg (AT)<br>(72) Rinner, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H01G 2/14</b><br>(86) JP22035253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950362</b><br>2022 09 21 | 2026 08 19<br>2022876001 | <b>4411975</b> |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)<br>(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STROMSPEICHERVORRICHTUNG<br>(30) JP 2021 09 29 2021159990<br>(72) SHIMIZU, Kazumichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)<br>(72) NAGAO, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)<br>(72) MORIKAZU, Motonori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H01G 4/18</b><br>(86) EP22076388                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1950363</b><br>2022 09 22 | 2026 08 19<br>2022782525 | <b>4409615</b> |
| (73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)<br>(73) Polymer Competence Center Leoben GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstrasse 12 (AT)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIELEKTRIKUMS FÜR EINEN KONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS UND KONDENSATOR<br>(30) DE 2021 09 30 102021125407<br>(72) SIX, Birgit, 8503 St. Josef (AT)<br>(72) SAX, Stefan, 8054 Graz (AT)<br>(72) WIESBROCK, Frank, 8770 Sankt Michael in Obersteiermark (AT)<br>(72) HIRNER, Stefan, 8010 Graz (AT)<br>(72) HEUPL, Lukas, 4644 Scharnstein (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H01G 4/20</b><br>(86) JP19013601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950364</b><br>2019 03 28 | 2026 08 19<br>2019852364 | <b>3809432</b> |
| (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)<br>(54) FOLIENKONDENSATOR, FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOR<br>(30) JP 2018 08 20 2018154002<br>(72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H01G 9/00</b><br>(86) US18040682                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950365</b><br>2018 07 03 | 2026 08 19<br>2018828796 | <b>3649660</b> |
| (73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)<br>(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATORANORDNUNG<br>(30) US 2017 07 03 201762528248 P<br>(72) DJEBARA, Lotfi, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)<br>(72) BILER, Martin, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)<br>(72) PRIBAN, Frantisek, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H01G 9/20</b><br>(86) JP15079090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950366</b><br>2015 10 14 | 2026 08 19<br>2015850457 | <b>3208857</b> |
| (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)<br>(54) SOLARZELLE<br>(30) JP 2014 10 14 2014210192<br>(72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)<br>(72) ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)<br>(72) UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)<br>(72) HORIKI, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)<br>(72) FUKUMOTO, Yuuichirou, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)<br>(72) KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)<br>(72) OHARA, Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP) |                                   |                          |                |
| <b>H01G 11/12</b><br>(86) JP22015966                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950367</b><br>2022 03 30 | 2026 08 19<br>2022815694 | <b>4336528</b> |
| (73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)<br>(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG<br>(30) JP 2021 06 04 2021094531<br>(72) MAEDA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)<br>(72) KAWAI, Takuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)<br>(72) SASAKI, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)<br>(72) IWASHIMA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H01H 1/54</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950368</b><br>2019 11 08 | 2026 08 19<br>2023202501 | <b>4283650</b> |
| (73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)<br>(54) KURZSCHLUSSSTROMBESTÄNDIGES GLEICHSTROMRELAIS<br>(30) CN 2018 11 09 201811330771<br>(30) CN 2018 12 28 201811624114<br>(30) CN 2018 12 28 201811623949<br>(30) CN 2018 12 28 201811624058<br>(30) CN 2018 12 28 201811624113<br>(30) CN 2018 12 28 201811623963<br>(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361021 (CN)<br>(72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361021 (CN)<br>(72) FU, Dapeng, Xiamen, 361021 (CN)<br>(72) WANG, Meng, Xiamen, 361021 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H01H 1/54</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950369</b><br>2019 11 08 | 2026 08 19<br>2023202507 | <b>4280245</b> |
| (73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)<br>(54) KURZSCHLUSSSTROMBESTÄNDIGES GLEICHSTROMRELAIS<br>(30) CN 2018 11 09 201811330771<br>(30) CN 2018 12 28 201811624114<br>(30) CN 2018 12 28 201811623949<br>(30) CN 2018 12 28 201811624058<br>(30) CN 2018 12 28 201811624113<br>(30) CN 2018 12 28 201811623963<br>(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361021 (CN)<br>(72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361021 (CN)<br>(72) FU, Dapeng, Xiamen, 361021 (CN)<br>(72) WANG, Meng, Xiamen, 361021 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H01H 33/70</b><br>(86) JP19011501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950370</b><br>2019 03 19 | 2026 08 19<br>2019920488 | <b>3944277</b> |
| (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)<br>(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)<br>(54) GASSCHUTZSCHALTER<br>(72) IMAZAWA, Yuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) YOSHINO, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) UCHII, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) ISHII, Takato, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) SHIMAMURA, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) HASEGAWA, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>H01H 47/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950371</b><br>2025 04 16 | 2026 08 19<br>2025170930 | <b>4641608</b> |
| (73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)<br>(54) NIEDRIGLEISTUNGSRELAISANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE NIEDRIGLEISTUNGSRELAISVORRICHTUNG<br>(30) KR 2024 04 23 20240054202<br>(72) SIM, Ju Young, 04541 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H01H 85/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950372</b><br>2025 03 14 | 2026 08 19<br>2025163688 | <b>4618128</b> |
| (73) Suzhou Littelfuse Ovs Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, 6 Xinghai Street China-Singapore Suzhou Industrial Park (CN)<br>(54) SICHERUNGSHALTER, ELEKTRISCHER STROMKREIS, STROMVERTEILUNGSSCHALTUNG UND STROMVERTEILUNGSEINHEIT<br>(30) CN 2024 03 15 202410298627<br>(72) Pan, Shangchun, Suzhou, 215021 (CN)<br>(72) Cheng, Du, Suzhou, 215021 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/04</b><br>(86) KR23000889                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950373</b><br>2023 01 18 | 2026 08 19<br>2023753017 | <b>4376121</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE<br>(30) KR 2022 02 11 20220018119<br>(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KWON, Yohan, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/04</b><br>(86) KR23020524                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950374</b><br>2023 12 13 | 2026 08 19<br>2023903990 | <b>4618166</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE<br>(30) KR 2022 12 13 20220174158<br>(72) NA, Seon Hyeong, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

**H01M 4/04** **EN E-1950375** 2026 08 19 **4287288**  
(86) KR22005745 2022 04 21 2022799032  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE  
(30) KR 2021 05 04 20210058201  
(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)  
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 4/13** **EN E-1950376** 2026 08 19 **4322243**  
(86) CN22089386 2022 04 26 2022794914  
(73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)  
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 04 28 202110470309  
(72) TAO, Wei, Fujian 352100 (CN)

**H01M 4/24** **EN E-1950377** 2026 08 19 **4220761**  
(86) 2023 01 25 2023153177  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE  
(30) KR 2022 01 27 20220012705  
(72) Shin, Hyuksoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Noh, Sunghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Han, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Jinkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Yang, Jinhoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Cho, Byeonggyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**H01M 4/50** **EN E-1950378** 2026 08 19 **4443559**  
(86) 2024 03 21 2024165312  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) WÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) JP 2023 03 23 2023046682  
(30) JP 2024 02 20 2024023835  
(72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) SATO, Shigeki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) TANAKA, Bunta, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**H01M 4/62** **EN E-1950379** 2026 08 19 **4542582**  
(86) JP23016724 2023 04 27 2023823542  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) LITHIUMIONENBATTERIE  
(30) JP 2022 06 17 2022098341  
(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)

**H01M 8/0258** **EN E-1950380** 2026 08 19 **4131522**  
(86) JP20044844 2020 12 02 2020928136  
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)  
(54) BRENNSTOFFZELLENSPARATOR  
(30) JP 2020 03 30 2020060916  
(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 8/04228** **DE E-1950381** 2026 08 19 **4639656**  
(86) EP23086074 2023 12 15 2023833393  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON INFORMATIONEN EINES BRENNSTOFFZELLENSAPPELS NACH EINEM ABSCHALTEN, SOWIE FAHRZEUG  
(30) DE 2022 12 19 102022213876  
(72) MARINO, Michael Giuseppe, 71737 Kirchberg (Murr) (DE)  
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen (DE)  
(72) GERLING, Christophe, 71296 Heimsheim (DE)  
(72) BERNER, Ulrich, 70176 Stuttgart (DE)  
(72) HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim (DE)  
(72) SAUTER, Ulrich, 76199 Karlsruhe (DE)

**H01M 10/04** **EN E-1950382** 2026 08 19 **3624209**  
(86) CN18082885 2018 04 12 2018914677  
(73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)  
(54) BATTERIE  
(72) YANG, Hongzhan, Jiaocheng City Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town (CN)  
(72) JIANG, Jing, Jiaocheng City Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town (CN)  
(72) ZENG, Qiao, Jiaocheng City Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town (CN)  
(72) WANG, Kefei, Jiaocheng City Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town (CN)

**H01M 10/04** **EN E-1950383** 2026 08 19 **3739672**  
(86) KR19004513 2019 04 15 2019823661  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNG ZWISCHEN STROMABNEHMER UND ELEKTRODENLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) KR 2018 06 20 20180071079  
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/0525** **EN E-1950384** 2026 08 19 **4503222**  
(86) 2023 12 20 2023218474  
(73) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City (CN)  
(73) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd., Shiyan, Hubei Province 442002, No.5 Xicheng Avenue, Industrial New District (CN)  
(73) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd., Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region 017200, Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye Building Ejia Horo Banner (CN)  
(73) AESC Dynamics Technology (Hebei) Ltd., Cangzhou City, Hebei Province 061758, West of Huanghe Road, south of Huashan Road North of Hengshan West Road, east of Liaojiawa Drainage Canal, Cangdong Economic Development Zone (CN)  
(73) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 201315, Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New District (CN)  
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
(30) CN 2023 07 31 202310955694  
(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)  
(72) WANG, Ziyuan, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)

**H01M 10/0565** **EN E-1950385** 2026 08 19 **4293780**  
(86) JP21012676 2021 03 25 2021933069  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) LITHIUMIONEN SEKUNDÄRBATTERIE, TRENNMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(72) KURODA, Naoto, Tokyo 100-6606 (JP)  
(72) MIKUNI, Hiroki, Tokyo 100-6606 (JP)

**H01M 10/42** **EN E-1950386** 2026 08 19 **4632870**  
(86) 2025 04 09 2025169545  
(73) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311500, No.278, Shizhu Road Chengnan Street, Tonglu County (CN)  
(54) HEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR PARALLEL GESCHALTETE BATTERIEPACKS  
(30) CN 2024 04 12 202410441778  
(72) SUN, Tonghao, Hangzhou, Zhejiang 311500 (CN)

**H01M 10/48** **DE E-1950387** 2026 08 19 **4627657**  
(86) EP24079111 2024 10 16 2024794020  
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) MESSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER DEHNUNG IN EINEM BATTERIEMODUL  
(30) DE 2023 11 17 102023004712  
(72) AVDYLI, Arber, 73262 Reichenbach an der Fils (DE)  
(72) LUTOLLI, Albina, 72768 Reutlingen (DE)  
(72) KEMPINSKI, Michal, 70191 Stuttgart (DE)

**H01M 10/6568** **EN E-1950388** 2026 08 19 **4542732**  
(86) KR23012352 2023 08 21 2023857677  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) FLUIDTRANSPORTROHR  
(30) KR 2022 08 25 20220106965  
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/105** **EN E-1950389** 2026 08 19 **4020676**  
(86) 2021 12 22 2021217123  
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2020 12 24 20200183001  
(72) JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon (KR)  
(72) HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon (KR)  
(72) KANG, Min Song, 34124 Daejeon (KR)  
(72) KU, Bon Seok, 34124 Daejeon (KR)  
(72) CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon (KR)  
(72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon (KR)

**H01M 50/107** **DE E-1950390** 2026 08 19 **3815161**  
(86) EP19064568 2019 06 05 2019730715  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) AKKUPACK  
(30) DE 2018 06 29 102018210663  
(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, Korber Strasse 7 (DE)  
(72) SEIDEL, Thorsten, 71686 Remseck, Uracher Weg 15 (DE)  
(72) SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, An Der Betteleiche 33 C (DE)  
(72) GRAUER, Benjamin, 70563 Stuttgart, Holderbuschweg 40 (DE)

**H01M 50/126** **EN E-1950391** 2026 08 19 **4503276**  
(86) JP23011205 2023 03 22 2023779944  
(73) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)  
(54) AUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE  
(30) JP 2022 03 31 2022059061  
(72) MURAKI, Takuya, Tokyo 110-0016 (JP)

**H01M 50/152** **EN E-1950392** 2026 08 19 **4307446**  
(86) 2023 06 01 2023176578  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT  
(30) KR 2022 06 03 20220068532  
(30) KR 2023 02 27 20230026174  
(72) HWANGBO, Kwang Su, 341222 Daejeon (KR)  
(72) KIM, Do Gyun, 341222 Daejeon (KR)  
(72) JO, Minki, 34122 Daejeon (KR)  
(72) CHOI, Suji, 34122 Daejeon (KR)  
(72) KO, Kwang Hun, 34122 Daejeon (KR)  
(72) LEE, Dasom, 34122 Daejeon (KR)

**H01M 50/188** **EN E-1950393** 2026 08 19 **4489190**  
(86) 2021 10 20 2024215115  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)  
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)

**H01M 50/202** **EN E-1950394** 2026 08 19 **4007052**  
(86) 2021 11 29 2021211099  
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(54) BATTERIEUNTERVERPACKUNGSEINHEIT  
(30) KR 2020 11 30 20200164098  
(72) Jeon, Hae Ryong, 34124 Daejeon (KR)  
(72) Choi, Yang Kyu, 34124 Daejeon (KR)  
(72) Kim, Tae Il, 34124 Daejeon (KR)  
(72) Lee, Kang Gu, 34124 Daejeon (KR)

**H01M 50/204** **EN E-1950395** 2026 08 19 **4503282**  
(86) JP23012486 2023 03 28 2023780511  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) BATTERIEPACK  
(30) JP 2022 03 31 2022059044  
(72) KOBAYASHI Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)  
(72) ITO Keiichi, Tokyo 107-8556 (JP)  
(72) KONDO Keita, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)  
(72) TABUCHI Yuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

**H01M 50/207** **EN E-1950396** 2026 08 19 **3890051**  
(86) KR19016341 2019 11 26 2019890911  
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
(54) BATTERIEGEHÄUSE  
(30) KR 2018 11 30 20180151870  
(72) CHUNG, Gi-Suk, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)  
(72) WEE, Sang-Kwon, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)  
(72) KIM, Don-Gun, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)

**H01M 50/211** **EN E-1950397** 2026 08 19 **4297158**  
(86) KR22013588 2022 09 13 2022881220  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT  
(30) KR 2021 10 14 20210136369  
(72) JEON, Ji Hye, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/24** **EN E-1950398** 2026 08 19 **4199214**  
(86) KR22002533 2022 02 21 2022756593  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT  
(30) KR 2021 02 22 20210023550  
(72) KEUM, Jong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Gae-Sung, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Dong-Hwan, Daejeon 34122 (KR)  
(72) AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/271** **EN E-1950399** 2026 08 19 **4657634**  
(86) 2022 12 12 2025196722  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT  
(30) KR 2021 12 16 20210181113  
(30) KR 2022 12 02 20220166952  
(72) LEE, Jung-Hoon, 34122 DAEJEON (KR)  
(72) JUNG, Hye-Mi, 34122 DAEJEON (KR)  
(72) YOON, Seok-Eun, 34122 DAEJEON (KR)  
(72) LEE, Young-Ro, 34122 DAEJEON (KR)

**H01M 50/46** **EN E-1950400** 2026 08 19 **4322310**  
(86) KR23000059 2023 01 03 2023737344  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER NEGATIVEN ELEKTRODE MIT VERLÄNGERUNGSTEIL  
(30) KR 2022 01 04 20220000873  
(30) KR 2022 12 22 20220182022  
(72) AN, In Gu, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HUH, Jun Woo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KWON, O Jong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) OH, Yun Pyo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Da Young, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/463** **EN E-1950401** 2026 08 19 **4216359**  
(86) KR22095046 2022 03 03 2022828845  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SEPARATOR MIT KONKAV-KONVEXEM TEIL, ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG  
(30) KR 2021 06 25 20210083153  
(30) KR 2022 02 22 20220022914  
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/502** **EN E-1950402** 2026 08 19 **4362202**  
(86) CN22136445 2022 12 05 2022919959  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) KABEL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 01 13 202220082004 U  
(72) HUANG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) PAN, Xin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) YU, Xiaoyin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/531** **EN E-1950403** 2026 08 19 **4550565**  
(86) 2021 10 29 2025150191  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT  
(30) CN 2020 12 31 202023344172 U  
(72) SHANGGUAN, Huihui, Ningde, 352100 (CN)  
(72) JIN, Haizu, Ningde, 352100 (CN)  
(72) TANG, Daichun, Ningde, 352100 (CN)  
(72) DU, Xinxin, Ningde, 352100 (CN)  
(72) BAI, Ziyu, Ningde, 352100 (CN)  
(72) QIN, Ruihuan, Ningde, 352100 (CN)

**H01M 50/566** **EN E-1950404** 2026 08 19 **4542759**  
(86) JP22047252 2022 12 21 2022946937  
(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)  
(54) GESCHWEISSTE METALLSTRUKTUR, BATTERIEPACK DAMIT UND BATTERIEPACKHERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2022 06 16 2022097252  
(72) URAKI Keiichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)  
(72) YAMASHITA Kohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)  
(72) YAMANE Teruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)  
(72) KUBOTA Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)

**H01M 50/567** **EN E-1950405** 2026 08 19 **4354643**  
(86) KR22021147 2022 12 23 2022916620  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES VERBINDUNGSTEILS ZWISCHEN EINER ELEKTRODENLASCHE UND EINER ELEKTRODENLEITUNG  
(30) KR 2021 12 27 20210188275  
(72) AHN, Heejun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SEO, Sangkee, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/627** **EN E-1950406** 2026 08 19 **4632943**  
(86) 2023 11 30 2025175972  
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)  
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG  
(30) CN 2023 02 09 202310091082  
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)  
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)  
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

**H01P 1/18** **EN E-1950407** 2026 08 19 **4411984**  
(86) 2015 06 01 2024164777  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMBINierter PHASENSCHIEBER UND MEHRBANDANTENNENNENNETZWERKSYSTEM  
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen 518129 (CN)  
(72) LIU, Xinming, Shenzhen 518129 (CN)  
(72) XU, Chunliang, Shenzhen 518129 (CN)

**H01P 1/18** **EN E-1950408** 2026 08 19 **3758134**  
(86) 2020 06 24 2020181923  
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)  
(54) PHASENSCHIEBER UNTER VERWENDUNG VON SCHALTBASIERTEN SPEISELEITUNGSTEILERN  
(30) WO 2019 06 26 PCT/CN2019/093016  
(30) US 2020 05 08 202016869827  
(72) FITZGERALD, Padraig L, County Cork, Lislehane Cullen Mallow (IE)  
(72) ZHANG, Yong, Beijing, Beijing, 23-1-302, Block 4 Longyueyuan Huilong Guan (CN)  
(72) CULUM, Dragoslav, Ottawa, Ontario, 208 Broxburn Crescent (CA)  
(72) MCDAID, Padraig, Limerick, Elm Park Clarina (IE)  
(72) BRENNAN, Philip, Cork, Edenrock Clancool Beg Bandon Munster (IE)

**H01P 1/18** **EN E-1950409** 2026 08 19 **4406056**  
(86) US22075928 2022 09 02 2022777928  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) KOMPAKTER PHASENSCHIEBER VOM REFLEXIONSTYP MIT GERINGEM VERLUST  
(30) US 2021 09 25 202117485364  
(72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121 (US)  
(72) HEDAYATI, Maziar, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121 (US)  
(72) HASSAN, Muhammad, San Diego, California 92121 (US)  
(72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121 (US)  
(72) DAVIERWALLA, Anosh, San Diego, California 92121 (US)

**H01P 5/19** **EN E-1950410** 2026 08 19 **4012835**  
(86) 2021 12 13 2021214151  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) WELLENLEITER MIT INTERNEN SELBSTTRAGENDEN MERKMALEN  
(30) US 2020 12 11 202017119316  
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)  
(72) GOK, Gurkan, Milford, 06461 (US)

**H01Q 1/02** **EN E-1950411** 2026 08 19 **4160824**  
(86) JP21000429 2021 01 08 2021701619  
(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome (JP)  
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL  
(30) JP 2020 05 26 2020091692  
(72) TOMITA, Michikazu, Sakura-shi Chiba 2858550 (JP)

**H01Q 1/27** **EN E-1950412** 2026 08 19 **4298689**  
(86) CN22093823 2022 05 19 2022888610  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) LEITFÄHIGES TINTENBASIERTES PARASITÄRES ELEMENT FÜR EINE GERÄTEANTENNE  
(72) LUBOWE, Henry Michael, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) BIELSKIS, Lukas, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) CONSOLAZIO, Thomas, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) VERMA, Ritu, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) LI, Kevin, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) MCCRAY, Dennis, Mountain View, California 94043 (US)

**H01Q 1/38** **EN E-1950413** 2026 08 19 **4515628**  
(86) US23066207 2023 04 25 2023724154  
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)  
(54) NICHT-ÄQUILATERALES DREIECKIGES GITTER-STRAHLUNGSELEMENT UND ANORDNUNG DAVON  
(30) US 2022 04 26 202263335199 P  
(72) BUCKLEY, Michael, Germantown, Maryland 20876 (US)

**H01Q 1/42** **EN E-1950414** 2026 08 19 **4348762**  
(86) EP22062917 2022 05 12 2022728614  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) MEHRSCICHTIGE FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE  
(30) SE 2021 06 02 2150704  
(72) ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)  
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)  
(72) ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)  
(72) BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)  
(72) FLOREDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

**H01Q 5/378** **EN E-1950415** 2026 08 19 **4496124**  
(86) 2020 05 12 2024190897  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 05 13 201910393785  
(30) CN 2019 05 23 201910435969  
(72) WU, Pengfei, Shenzhen (CN)  
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen (CN)  
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen (CN)  
(72) YU, Dong, Shenzhen (CN)

**H01Q 9/04** **EN E-1950416** 2026 08 19 **4160819**  
(86) 2022 09 22 2022197111  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) RINGSCHLITZ-PATCH-STRAHLEREINHEITSEZELLE FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN  
(30) US 2021 10 01 202163251528 P  
(30) US 2022 01 28 202217588159  
(72) ADAMS, Alec, Chicago, 60606 (US)  
(72) CAI, Lixin, Chicago, 60606 (US)

**H01Q 21/00** **EN E-1950417** 2026 08 19 **4503335**  
(86) 2019 01 14 2024205279  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ANTENNENMODUL MIT DIELEKTRIKUM UND BASISSTATION DAMIT  
(30) KR 2018 01 12 20180004601  
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Jungyub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KO, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Yoongeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**H01Q 21/30** **EN E-1950418** 2026 08 19 **4060814**  
(86) CN19120096 2019 11 22 2019952207  
(73) Tongyu Communication Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
(54) ANTENNENELEMENT MIT FILTERFUNKTION, FILTERSTRAHLUNGSEINHEIT UND ANTENNE  
(30) CN 2019 11 14 201911114520  
(72) WU, Zhonglin, Zhongshan, Guangdong 528437, No.1 Dongzhendong 2nd Rd, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
(72) ZHAO, Wei, Zhongshan, Guangdong 528437, No.1 Dongzhendong 2nd Rd, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
(72) YUE, Cailong, Zhongshan, Guangdong 528437, No.1 Dongzhendong 2nd Rd, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
(72) TANG, Zhenxing, Zhongshan, Guangdong 528437, No.1 Dongzhendong 2nd Rd, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

**H01R 4/18** **EN E-1950419** 2026 08 19 **4139995**  
(86) IB21000278 2021 04 16 2021728971  
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B  
Doddanakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)  
(54) CRIMPKLEMMER  
(30) IN 2020 04 20 202041016885  
(72) ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, 8 Rue Henri Deloison (FR)  
(72) DAHER, Joseph, 73000 Chambéry, 197, Rue Louis Pillet (FR)  
(72) MD, Sundarshan, Mandya, 4303 G M Street, Malavalli (Taluk) Dist, Mandya  
571430 (IN)

**H01R 9/22** **EN E-1950420** 2026 08 19 **4020716**  
(86) 2021 12 17 2021215642  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum  
Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) STROMVERSÖRGUNGSVERBINDERVORRICHTUNG  
(30) US 2020 12 18 202017127468  
(72) BELISLE, Francis C., Roscoe, 61073 (US)  
(72) MILES, Gary L., Stillman Valley, Illinois, 61084 (US)  
(72) COONEY, Robert C., Janesville, 53546 (US)  
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60195 (US)  
(72) SEVERSON, Mark Hamilton, Rockford, 61114 (US)  
(72) YANG, Nhia, Loves Park, Illinois, 61111 (US)

**H01R 12/70** **EN E-1950421** 2026 08 19 **4625710**  
(86) 2025 02 18 2025158609  
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1,  
Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)  
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT KOAXIALSTECKER  
(30) JP 2024 03 28 2024054491  
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

**H01R 13/629** **DE E-1950422** 2026 08 19 **4427308**  
(86) DE22100784 2022 10 24 2022802891  
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str.  
1 (DE)  
(54) STECKVERBINDERGEHÄUSE MIT VERRIEGELUNGSSAPFEN  
(30) DE 2021 11 03 102021128633  
(72) SCHLETH, Marc, 32339 Espelkamp (DE)  
(72) SCHMIDT, Martin, 32339 Espelkamp (DE)

**H01R 13/631** **EN E-1950423** 2026 08 19 **4228105**  
(86) 2022 02 10 2022305151  
(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, 27000 Evreux CEDEX 09, ZI  
La Madeleine 17, Rue Lavoisier (FR)  
(54) CODIERUNGSKLAMMER, STECKERANORDNUNG UND  
VERBINDERANORDNUNG  
(72) HOUVENAGHEL, Fabien, 27091 Cedex 9 Evreux (FR)  
(72) CAVAILLES, Christian, 27091 Cedex 9 Evreux (FR)

**H01R 13/648** **EN E-1950424** 2026 08 19 **3790123**  
(86) 2020 09 03 2020194429  
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE PASSIVE  
SICHERHEITSVORRICHTUNG, DIE GEGEN ELEKTROSTATISCHE  
ENTLADUNGEN GESCHÜTZT IST  
(30) FR 2019 09 05 1909790  
(72) BARLERIN, Stéphane, 72470 FATINES, 415 route de Savigné Le Clos des  
Chênes (FR)  
(72) LEHMANN, René, 90766 FÜRTH, Vacher Straße 199a (DE)  
(72) BOURI, Youssef, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 11 rue Des  
Nereides (FR)

**H01R 13/6582** **EN E-1950425** 2026 08 19 **4510392**  
(86) 2021 02 08 2025150304  
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
(54) SCHUTZELEMENT ZUM SCHUTZ ELASTISCHER ARME EINER  
KONTAKTANORDNUNG VOR ÜBERBÄUTEN  
(30) US 2020 02 07 202016784626  
(72) SCHRÖLL, Neil, Franklin, Middletown, 17057 (US)  
(72) SCHWANGER, Nathan, William, Middletown, 17057 (US)

**H01R 25/14** **EN E-1950426** 2026 08 19 **3974703**  
(86) CN20127011 2020 11 06 2020885644  
(73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of  
OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)  
(73) Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111  
Longdong Avenue Pudong New District (CN)  
(54) LEITERBAHN MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG, ADAPTER,  
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM  
(30) CN 2019 11 08 201911086105  
(30) CN 2019 11 08 201921918697 U  
(30) CN 2019 11 08 201911086264  
(30) CN 2019 11 08 201921918384 U  
(30) CN 2019 11 08 201911086107  
(30) CN 2019 11 08 201921918669 U  
(72) DENG, Shitao, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPple Lighting,  
Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
(72) MAO, Yu, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPple Lighting,  
Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
(72) DAI, Xin, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPple Lighting,  
Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
(72) LI, Shuangzeng, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPple  
Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
(72) WANG, Yaohai, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPple Lighting,  
Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
(72) MA, Ji, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPple Lighting, Fenyang  
Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

**H01R 27/00** **FR E-1950427** 2026 08 19 **4576451**  
(86) 2024 12 20 2024222474  
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries  
(FR)  
(54) VERBINDER ZUR MAXIMIERUNG DES VERFÜGBAREN TECHNISCHEN  
VOLUMENS  
(30) FR 2023 12 22 2315189  
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)  
(72) STANGALINI, Jérémy, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)  
(72) NEDELCO, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

**H01R 43/28** **DE E-1950428** 2026 08 19 **4398428**  
(86) 2023 11 27 2023212301  
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON EINZELADERN MEHRADRIGER  
ELEKTRISCHER MANTELLEITUNGEN  
(30) DE 2022 12 12 102022132908  
(72) Lehmann, Lutz, 84028 Landshut (DE)  
(72) Kapfenberger, Thomas, 84036 Kurnhausen (DE)

**H02B 13/035** **EN E-1950429** 2026 08 19 **4277059**  
(86) 2022 05 12 2022173015  
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) SCHALTANLAGEN FÜR ELEKTRISCHE STROMVERTEILUNGSNETZE  
(72) MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo (IT)  
(72) BRUNI, Jacopo, 26900 Lodi (IT)  
(72) FORLANI, Giorgio, 24058 Romano di Lombardia (IT)

**H02G 3/32** **DE E-1950430** 2026 08 19 **4500650**  
(86) EP23058513 2023 03 31 2023716498  
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße  
1 (DE)  
(54) HALTEVORRICHTUNG, KOMBINATION AUS EINER  
HALTEVORRICHTUNG UND EINER ANWENDUNGSKOMPONENTE,  
ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND STELLANTRIEBSSYSTEM  
(30) DE 2022 03 31 102022107697  
(72) SANDER, Christian, 76307 Karlsbad (DE)

**H02H 1/00** **EN E-1950431** 2026 08 19 **4372935**  
(86) 2022 11 15 2022207536  
(73) ABB S.p.A., 24047 Treviglio (BG), Via FrancESCO Petrarca 1 (IT)  
(54) VERBESSERTE SIGNALLÖSUNGEN FÜR ELEKTRISCHE  
INSTALLATIONEN  
(72) CONCA, Roberto, 24047 Treviglio (IT)  
(72) DASSI, Crescenzo, 24128 Bergamo (IT)

**H02H 3/087** **FR E-1950432** 2026 08 19 **3900137**  
(86) EP19085738 2019 12 17 2019818157  
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)  
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG  
(30) FR 2018 12 17 1873052  
(72) TALON, Emmanuel, 95000 CERGY PONTOISE, VALEO SYSTEMES DE  
CONTROLE MOTEUR 14 Avenue des Béguines (FR)  
(72) DEMARLES, Hervé, 95000 CERGY PONTOISE, VALEO SYSTEMES DE  
CONTROLE MOTEUR 14 Avenue des Béguines (FR)  
(72) PLAIDEAU, Michel, 95000 CERGY PONTOISE, VALEO SYSTEMES DE  
CONTROLE MOTEUR 14 Avenue des Béguines (FR)

**H02J 1/08** **EN E-1950433** 2026 08 19 **3985821**  
(86) 2020 10 21 2020203159  
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
(54) STROMNETZ  
(30) CN 2020 10 16 202011108646  
(72) YUAN, ChunMing, Beijing, Beijing 100062 (CN)  
(72) STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen (CH)  
(72) TIMBUS, Adrian, 5507 Mellingen (CH)  
(72) MAIBACH, Philippe, 5037 Muhlen (CH)  
(72) STEINKE, Juergen Kurt, 79774 Albrbruck (DE)  
(72) ISLER, Stephane, 74130 Faucigny (FR)  
(72) BURKART, Ralph, 8037 Zürich (CH)

**H02J 1/082** **EN E-1950434** 2026 08 19 **3963688**  
(86) US20037043 2020 06 10 2020822901  
(73) A123 Systems LLC, Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)  
(54) DOPPELSPANNUNGSBATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) US 2019 06 11 201962860034 P  
(72) BLAKEMORE, Bruce, Plymouth, Michigan 48710, 4305 Curtis Road (US)  
(72) FALAHATI, Hamid, Windsor, Ontario N9A6T2, 1003 - 737 Ouellette Avenue (CA)  
(72) LAROCHELLE, Patrick, White Lake, Michigan 48386, 380 Woodsedge Lane (US)

**H02J 3/04** **DE E-1950435** 2026 08 19 **3813217**  
(86) 2020 10 15 2020201957  
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)  
(54) EIGENSICHERE ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINHEIT ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTROGERÄTS MIT ERHÖHTER LEISTUNG  
(30) DE 2019 10 21 102019007297  
(72) Sürig, Andreas, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

**H02J 3/16** **EN E-1950436** 2026 08 19 **4203226**  
(86) CN21096690 2021 05 28 2021863275  
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)  
(54) GLEICHSTROM-WINDTURBINENGENERATOREINHEIT MIT HALBDIREKTANTRIEB UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
(30) CN 2020 09 01 202010903612  
(72) FENG, Qita, Beijing 100176 (CN)  
(72) TANG, Mingjie, Beijing 100176 (CN)  
(72) LI, Zhanlong, Beijing 100176 (CN)

**H02J 3/32** **EN E-1950437** 2026 08 19 **4075627**  
(86) KR21016473 2021 11 11 2021892350  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) LADUNGS-ENTLADUNGSSYSTEM MIT DIREKTSTROMVERTEILUNG FÜR BATTERIEAKTIVIERUNG  
(30) KR 2020 11 13 20200152311  
(72) KIM, Hong-Kyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Ik-Jae, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Jong-Kwang, Daejeon 34122 (KR)  
(72) AN, Tae-Wook, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YEO, Chang-Sin, Daejeon 34122 (KR)  
(72) WANG, Hee-Seung, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Chan-Hee, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HONG, Ji-Su, Daejeon 34122 (KR)

**H02J 3/38** **EN E-1950438** 2026 08 19 **3968484**  
(86) 2020 09 09 2020195279  
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)  
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
(54) STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE WANDLER  
(72) ALMER, Stefan, 8046 Zürich (CH)  
(72) SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof (CH)

**H02J 3/388** **EN E-1950439** 2026 08 19 **4184780**  
(86) 2019 04 25 2023151203  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo, 100-8310 (JP)  
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo, 100-8310 (JP)  
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo, 100-8310 (JP)  
(72) KONO, Yoshiyuki, Tokyo, 100-8310 (JP)

**H02J 7/00** **EN E-1950440** 2026 08 19 **3687024**  
(86) 2019 01 28 2019153932  
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)  
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, STROMSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG, NETZ AUS ELEKTROWERKZEUGEN UND ELEKTROWERKZEUGSTEUERGERÄT  
(30) HK 2019 01 26 18101326  
(72) Fauteux, Denis Gaston, Kwai Chung, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)  
(72) Lee, Hei Man, Kwai Chung, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)  
(72) Cheung, Ngai, Kwai Chung, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)

**H02J 7/00** **EN E-1950441** 2026 08 19 **4396920**  
(86) US22041819 2022 08 29 2022786580  
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)  
(54) LEISTUNGSAusGLEICH FÜR KOMMUNIKATIONEN  
(30) US 2021 08 31 202117463157  
(72) ALLAG, Tahar, Irving, TX 75063 (US)  
(72) SCOTT, Kyl, Wayne, Richardson, TX 75082 (US)

**H02J 7/00** **EN E-1950442** 2026 08 19 **4354693**  
(86) KR22021389 2022 12 27 2022940407  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ZELLENAUSGLEICHsverfahren UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2022 04 27 20220052179  
(72) JEONG, Tae Cheol, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOON, Seog Jin, Daejeon 34122 (KR)

**H02J 7/00** **EN E-1950443** 2026 08 19 **4525261**  
(86) 2024 05 02 2024173877  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON BATTERIESPANNUNGSMESSFEHLERN  
(30) KR 2023 09 13 20230121911  
(72) Cho, Sungchun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**H02J 7/00** **EN E-1950444** 2026 08 19 **4178071**  
(86) 2022 11 03 2022205371  
(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)  
(54) BATTERIEBANKEINHEIT, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER VERBLEIBENDEN LADEZEIT UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER VERBLEIBENDEN LADEZEIT  
(30) JP 2021 11 05 2021181218  
(72) Mochizuki, Shun, Tokyo, 108-8212 (JP)  
(72) Kitamura, Kenji, Tokyo, 108-8212 (JP)  
(72) Katsube, Yasuyuki, Tokyo, 108-8212 (JP)

**H02J 7/00** **EN E-1950445** 2026 08 19 **4362267**  
(86) KR22017666 2022 11 10 2022904491  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM  
(30) KR 2021 12 09 20210175367  
(30) KR 2022 02 11 20220018446  
(72) NOH, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Hakryoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Jongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H02J 7/40** **EN E-1950446** 2026 08 19 **4622050**  
(86) 2025 03 10 2025162677  
(73) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311500, No.278, Shizhu Road Chengnan Street, Tonglu County (CN)  
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM  
(30) CN 2024 03 18 202410306573  
(72) YANG, Xingxing, 311500 Hangzhou (CN)  
(72) SONG, Su, 311500 Hangzhou (CN)  
(72) GU, Tao, 311500 Hangzhou (CN)

**H02J 7/60** **EN E-1950447** 2026 08 19 **4564640**  
(86) 2023 11 28 2023383222  
(73) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, Calle Gran Vía Carlos III, 98, Planta 5 (ES)  
(54) VORLADESYSTEM UND ANSCHLUSSKASTEN MIT DEM VORLADESYSTEM FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE  
(72) Fernández Comesaña, Pablo, Barcelona (ES)  
(72) Tudela Pi, Marc, Barcelona (ES)  
(72) Celemín González, Javier, Barcelona (ES)

|                                                                                                                                                       |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H02J 7/90</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1950448</b> | 2026 08 19 | <b>4106078</b> |
| (86) CN21091192                                                                                                                                       | 2021 04 29          | 2021859366 |                |
| (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LADESTRAATEGIE                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LI, Haili, Ningde City, Fujian 352100 (CN)                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H02J 9/00</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1950449</b> | 2026 08 19 | <b>4315557</b> |
| (86) US21025585                                                                                                                                       | 2021 04 02          | 2021721708 |                |
| (73) Resideo LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) HLK-STEUERUNG                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KIM, Hyunki, Golden Valley, Minnesota 55422 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) JUNTUNEN, Robert D., Golden Valley, Minnesota 55422 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H02J 9/00</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1950450</b> | 2026 08 19 | <b>4287447</b> |
| (86) JP22001889                                                                                                                                       | 2022 01 20          | 2022745696 |                |
| (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)                                                               |                     |            |                |
| (54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2021 01 27 2021011503                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) OHASHI, Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H02J 50/10</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950451</b> | 2026 08 19 | <b>3547496</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2019 03 25          | 2019165040 |                |
| (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03 -01 Solaris (SG)                                                      |                     |            |                |
| (54) ÖKOSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SPULEN, DIE AUF IM WESENTLICHEN UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSNIVEAUS ARBEITEN                        |                     |            |                |
| (30) US 2018 03 26 201862647904 P                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 22 201916283677                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Muratov, Vladimir A, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)                                                                               |                     |            |                |
| <b>H02J 50/20</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950452</b> | 2026 08 19 | <b>3970305</b> |
| (86) US20033305                                                                                                                                       | 2020 05 16          | 2020731654 |                |
| (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)                                                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ENERGIEGEGENWUNNUNG UND -SIGNALISIERUNG                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 17 201962849400 P                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, 12638 Carmel Country Road Unit 139 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) ELKOTBY, Hussain, E., Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, 1843 Rue Baile (CA)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HAQUE, Tanbir, Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing Melville, NY 11747, 2 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) CABROL, Patrick, Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing Melville, NY 11747, 2 (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) PRAGADA, Ravikumar, V., Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)                                                            |                     |            |                |
| <b>H02J 50/60</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950453</b> | 2026 08 19 | <b>4250532</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2019 05 16          | 2023186877 |                |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, E1/E3, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)                                                                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG                                                                          |                     |            |                |
| (30) KR 2018 05 16 20180056166                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) KR 2018 06 15 20180068751                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul (KR)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KWON, Yong Il, 07796 Seoul (KR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H02J 50/80</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1950454</b> | 2026 08 19 | <b>3809146</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2018 04 10          | 2020213695 |                |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                                         |                     |            |                |
| (54) FUNKWELLENMESSSYSTEM                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2017 05 29 2017105269                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) WO 2018 04 03 PCT/JP2018/014265                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HOMMA, Yukihiro, TOKYO, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                     |                     |            |                |
| (72) SATO, Maho, TOKYO, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                          |                     |            |                |
| (72) SAWA, Manabu, TOKYO, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                        |                     |            |                |
| <b>H02K 1/04</b>                                                                                                                                      | <b>DE E-1950455</b> | 2026 08 19 | <b>4029113</b> |
| (86) EP20075155                                                                                                                                       | 2020 09 09          | 2020768597 |                |
| (73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHSTAPELS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR                                                                              |                     |            |                |
| (30) DE 2019 09 09 102019213659                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) REICHERT, Magnus, 72762 Reutlingen, Memmingerstrasse 87 (DE)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SCHAICH, Michael, 72555 Metzingen, Wielandstrasse 14 (DE)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) HASSLER, Florian, 72800 Eningen u.A., Im Alten Stadion 1 (DE)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) ANHORN, Fabienne, 72766 Reutlingen, Humboldtstrasse 30 (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KOLASINSKI, Wojtek, 72770 Reutlingen, Stelläckerstrasse 25 (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) BRAUN, Peter, 72622 Nürtingen, Planckstrasse 10 (DE)                                                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                                        |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H02K 1/14</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950456</b> | 2026 08 19 | <b>4148961</b> |
| (86) KR20012475                                                                                                        | 2020 09 16          | 2020934838 |                |
| (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                           |                     |            |                |
| (54) MOTORANORDNUNG                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) KR 2020 05 08 20200055246                                                                                         |                     |            |                |
| (72) JEONG, Jaehoon, Seoul 08592 (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) JUN, Chaseung, Seoul 08592 (KR)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHA, Jinwook, Seoul 08592 (KR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PARK, Charyeom, Seoul 08592 (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H02K 1/14</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950457</b> | 2026 08 19 | <b>3772798</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2019 12 13          | 2019216309 |                |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)        |                     |            |                |
| (54) SEGMENTIERTER UND INDIVIDUELL GEWICKELTER STATORKERN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR                         |                     |            |                |
| (30) US 2019 08 06 201916532703                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SAWATA, Tadashi, Coventry, CV3 5BN, 4 The Chesils (GB)                                                            |                     |            |                |
| (72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, 11 Hanover Lane (US)                                           |                     |            |                |
| (72) KSIHRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT 06074, 1 Tumblebrook Drive (US)                                           |                     |            |                |
| <b>H02K 1/17</b>                                                                                                       | <b>EN E-1950458</b> | 2026 08 19 | <b>4096070</b> |
| (86) JP20001813                                                                                                        | 2020 01 21          | 2020916207 |                |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)                          |                     |            |                |
| (54) STATOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE DAMIT                                                                  |                     |            |                |
| (72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) |                     |            |                |
| (72) MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)    |                     |            |                |
| (72) YAMADA, Takuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)     |                     |            |                |
| (72) TANAKA, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)      |                     |            |                |
| <b>H02K 1/2753</b>                                                                                                     | <b>EN E-1950459</b> | 2026 08 19 | <b>4599514</b> |
| (86) GB23052537                                                                                                        | 2023 10 02          | 2023789352 |                |
| (73) Safran Electrical & Power, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT, Pitstone Green Business Park Westfield Road (GB)    |                     |            |                |
| (54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE                                                                               |                     |            |                |
| (30) GB 2022 10 04 202214612                                                                                           |                     |            |                |
| (72) FLOWER, Paul David, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT (GB)                                                        |                     |            |                |
| (72) SHARP, Michael, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT (GB)                                                            |                     |            |                |
| <b>H02K 1/2781</b>                                                                                                     | <b>EN E-1950460</b> | 2026 08 19 | <b>4239858</b> |
| (86) JP20040201                                                                                                        | 2020 10 27          | 2020959716 |                |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)                          |                     |            |                |
| (54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLLENKVVORRICHTUNG                                                   |                     |            |                |
| (72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                |                     |            |                |
| (72) FUJIKURA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H02K 3/24</b>                                                                                                       | <b>DE E-1950461</b> | 2026 08 19 | <b>4374475</b> |
| (86) EP22065453                                                                                                        | 2022 06 08          | 2022735085 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE                                                                                |                     |            |                |
| (30) DE 2021 07 23 102021207922                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart (DE)                                                                              |                     |            |                |
| (72) STAMMLER, Jannik, 70197 Stuttgart (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (72) KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart (DE)                                                                          |                     |            |                |
| <b>H02K 3/24</b>                                                                                                       | <b>DE E-1950462</b> | 2026 08 19 | <b>4374476</b> |
| (86) EP22065455                                                                                                        | 2022 06 08          | 2022735086 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE                                                                                |                     |            |                |
| (30) DE 2021 07 23 102021207921                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart (DE)                                                                              |                     |            |                |
| (72) KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart (DE)                                                                          |                     |            |                |
| (72) FRUEHAUF, Patrick, 74534 Besigheim (DE)                                                                           |                     |            |                |
| <b>H02K 3/24</b>                                                                                                       | <b>DE E-1950463</b> | 2026 08 19 | <b>4374477</b> |
| (86) EP22065456                                                                                                        | 2022 06 08          | 2022735087 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE                                                                                |                     |            |                |
| (30) DE 2021 07 23 102021207920                                                                                        |                     |            |                |
| (72) HEID, Thomas, 77886 Lauf (DE)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart (DE)                                                                          |                     |            |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02K 3/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950464</b><br>2023 03 06 | 2026 08 19<br>2024195310 | <b>4439936</b> |
| (73) Infinitum Electric Inc., Round Rock, TX 78664, 106 East Old Settlers Blvd. Building D, Suite 106 (US)<br>(54) VERBESSERUNGEN DER STATORWICKLUNG EINER LEITERPLATTE FÜR EINE AXIALFELD-ROTATIONSENERGIEVORRICHTUNG<br>(30) US 2022 03 07 202217688451<br>(30) US 2022 08 04 202217880817<br>(30) US 2022 09 15 202217945403<br>(72) CARIGNAN, Edward C., Round Rock, Texas, 78664 (US)<br>(72) GUEDES-PINTO, Paulo, Round Rock, Texas, 78664 (US)<br>(72) LEE, Rich, Round Rock, Texas, 78664 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H02K 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950465</b><br>2024 11 19 | 2026 08 19<br>2024213928 | <b>4687268</b> |
| (73) Shijiazhuang Jianmu Feed Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 50 meters north from the intersection of Yingbin Street and Guangming Road Beilangtou Village Luancheng District (CN)<br>(54) STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON SCHWINGUNGSENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE<br>(30) CN 2024 07 30 202411026007<br>(72) WEI, Zijie, Shijiazhuang, Hebei (CN)<br>(72) ZHAO, Qiqi, Shijiazhuang, Hebei (CN)<br>(72) WEI, Lulu, Shijiazhuang, Hebei (CN)<br>(72) WEI, Xiuguang, Shijiazhuang, Hebei (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H02K 9/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>FR E-1950466</b><br>2024 05 15 | 2026 08 19<br>2024175925 | <b>4465501</b> |
| (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)<br>(54) SELBSTENTLÜFTENDER GESCHLOSSENER MOTOR ODER WECHSELSTROMGENERATOR MIT VERBESSERTER ENTLERUNG UND FAHRZEUG DAFÜR<br>(30) FR 2023 05 16 2304826<br>(72) ROBBE, Gilles, 25660 Montfaucon (FR)<br>(72) RANDRIA, Andry-Mamy, 25000 Besançon (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H02K 15/023</b><br>(86) EP21062591                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1950467</b><br>2021 05 12 | 2026 08 19<br>2021728456 | <b>4140023</b> |
| (73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINER ASYNCHRONMASCHINE<br>(30) EP 2020 07 14 20185753<br>(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt (DE)<br>(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim (DE)<br>(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H02K 21/14</b><br>(86) JP23003143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950468</b><br>2023 02 01 | 2026 08 19<br>2023919672 | <b>4661260</b> |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)<br>(54) ROTATIONSVORRICHTUNG<br>(72) SAMATA, Kohei, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) TAMIYA, Yoichi, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) SASAI, Takuma, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H02K 41/03</b><br>(86) CN21073746                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950469</b><br>2021 01 26 | 2026 08 19<br>2021768242 | <b>4120527</b> |
| (73) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)<br>(54) LINEARMOTOR FÜR MAGNETSCHWEBEBAHN UND MAGNETSCHWEBEBAHN<br>(30) CN 2020 03 11 202010168652<br>(72) LIANG, Jianying, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)<br>(72) LIU, Xiankai, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)<br>(72) WU, Donghua, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)<br>(72) HAN, Weitao, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)<br>(72) LUAN, Jin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)<br>(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H02M 1/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950470</b><br>2023 06 07 | 2026 08 19<br>2023178059 | <b>4290749</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GRÖSSE DES EINGANGSSTROMS EINES SCHALTWANDLERS<br>(30) KR 2022 06 07 20220068987<br>(72) JUNG, Minyong, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) MIN, Bongtae, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) OH, Hyoungseok, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) LEE, Wookwan, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) LEE, Jinsoo, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) JEON, Heungjun, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02M 1/44</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950471</b><br>2021 04 14 | 2026 08 19<br>2021168429 | <b>4075669</b> |
| (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)<br>(54) HOCHFREQUENZVERSTÄRKER MIT HOHER AUSGANGSIMPEDANZ FÜR AKTIVE EMI-FILTERANWENDUNGEN<br>(72) Amaducci, Alessandro, 4543 Deitingen (CH)<br>(72) Mazzola, Enrico, 4563 Gerlafingen (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H02M 3/158</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950472</b><br>2020 12 14 | 2026 08 19<br>2020213743 | <b>3866323</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN DER EINGANGSLEISTUNG VON MEHREREN QUELLEN<br>(30) US 2020 02 14 202016792073<br>(72) JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, CA 95630, Intel Corporation 1675 Stronsay Court (US)<br>(72) TSCHIRHART, Darryl, Newmarket, Ontario L3X2T9, Intel Corporation 194 Burgess Crescent (CA)<br>(72) WU, Alan, Toronto, Ontario, Intel Corporation 160 Baldwin Street Unit 209 (CA)<br>(72) LARGE, Yvan, Richmond Hill, Ontario L4E5B5, Intel Corporation 67 Maroon Drive (CA)<br>(72) LEE PACK, Jason, Toronto, Ontario M5B 2P7 (CA)                          |                                   |                          |                |
| <b>H02M 7/00</b><br>(86) EP20058282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1950473</b><br>2020 03 25 | 2026 08 19<br>2020714996 | <b>3949103</b> |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSEINHEIT<br>(30) DE 2019 04 05 102019204889<br>(72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, Seestr. 6/1 (DE)<br>(72) FLAMM, Gunter, 72820 Sonnenbuehl, Lilienstr. 12 (DE)<br>(72) SCHUETZ, Reiner, 71254 Ditzingen, Teckstrasse 3 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H02M 7/5387</b><br>(86) JP21043898                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950474</b><br>2021 11 30 | 2026 08 19<br>2021900600 | <b>4239870</b> |
| (73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)<br>(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)<br>(54) GLEICHTAKTFILTERSCHALTUNG<br>(30) JP 2020 12 02 2020200183<br>(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 135-8710 (JP)<br>(72) OGASAWARA, Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808 (JP)<br>(72) OHARA, Shunsuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808 (JP)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02M 7/757</b><br>(86) EP19078002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1950475</b><br>2019 10 15 | 2026 08 19<br>2019789669 | <b>3868010</b> |
| (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)<br>(54) MEHRPHASIGE UMRICHTERTOPOLOGIE FÜR MEHRPHASIGEN UND EINPHASIGEN BETRIEB<br>(30) CH 2018 10 15 12552018<br>(72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, Forslerstrasse 75 (CH)<br>(72) PAPAMANOLIS, Panteleimon, 8051 Zürich, Luegislandstrasse 29 (CH)<br>(72) KRISMER, Florian, 8954 Geroldswil, Bergstrasse 20 (CH)                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02N 11/00</b><br>(86) JP21001084                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950476</b><br>2021 01 14 | 2026 08 19<br>2021741784 | <b>4092767</b> |
| (73) Asahi Rubber Inc., Saitama-shi, Saitama 330-0801, 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku (JP)<br>(54) THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSSTRUKTUR<br>(30) JP 2020 01 14 2020003755<br>(72) YAMAGUCHI, Kazuaki, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASahi RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)<br>(72) TOYOSHIMA, Syuhei, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASahi RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)<br>(72) NAKAMURA, Yuki, Tokyo 103-0027, c/o Ferrotec Material Technologies Corporation, 3- 4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)<br>(72) UEKI, Yasuro, Tokyo 103-0027, c/o Ferrotec Material Technologies Corporation, 3- 4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>H02P 9/02</b><br>(86) US22023781                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950477</b><br>2022 04 07 | 2026 08 19<br>2022788671 | <b>4315588</b> |
| (73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., Plano TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)<br>(54) VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE<br>(30) US 2021 04 14 202117230223<br>(72) BOWER, Laura, Plano, TX 75024 (US)<br>(72) RIPPELMEYER, Luke A., Plano, TX 75024 (US)<br>(72) YOKOO, Takehito, Plano, TX 75024 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

**H02P 21/05** **EN E-1950478** 2026 08 19 **4412076**  
(86) CN22122193 2022 09 28 2022875006  
(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Sience and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone (CN)  
(54) OBERSCHWINGUNGSTROMINJEKTIONSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN HÖHERER ORDNUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 09 29 202111150043  
(72) LIU, Di, Hefei, Anhui 230601 (CN)  
(72) WANG, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)  
(72) SHEN, Chen, Hefei, Anhui 230601 (CN)

**H02P 25/064** **DE E-1950479** 2026 08 19 **4199344**  
(86) 2017 09 14 2023155499  
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) LANGSTATORLINEARMOTOR  
(72) Holzleitner, Alois, 5280 Braunau am Inn (AT)  
(72) Höck, Martin, 5121 Ostermiething (AT)  
(72) Brucker, Michael, 4890 Weißenkirchen i.A. (AT)

**H02P 25/18** **EN E-1950480** 2026 08 19 **4300808**  
(86) 2023 05 24 2023175009  
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)  
(54) FLUGZEUGANTRIEBS- UND -ANTRIEBSSYSTEME MIT ELEKTRISCHEN PERMANENTMAGNETMASCHINEN  
(30) GB 2022 06 27 202209357  
(72) Trainer, David R, Derby DE24 8BJ (GB)  
(72) Chong, Ellis F H, Derby DE24 8BJ (GB)  
(72) Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ (GB)  
(72) Incerpi, Gian, Derby DE24 8BJ (GB)

**H02P 27/04** **FR E-1950481** 2026 08 19 **4315591**  
(86) EP22054155 2022 02 18 2022711175  
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)  
(54) ELEKTRONISCHES BAUTEIL ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS/GLEICHRICHTERS  
(30) FR 2021 03 23 2102896  
(72) FRATILA, Radu, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)  
(72) MAZARIN, Mathieu, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)

**H02P 27/08** **EN E-1950482** 2026 08 19 **4589839**  
(86) JP24000616 2024 01 12 2024758702  
(73) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)  
(54) ELEKTRISCHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG  
(30) JP 2023 02 22 2023026192  
(30) JP 2023 06 16 2023099434  
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-0032 (JP)  
(72) YOSHIDA, Keita, Tokyo 141-0032 (JP)  
(72) URYU, Kyosho, Tokyo 141-0032 (JP)

**H02P 29/02** **EN E-1950483** 2026 08 19 **4346092**  
(86) 2023 09 01 2023194964  
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
(54) KONSTANTKUPPLUNGSBETRIEB BEIM ELEKTROWERKZEUGSTART  
(30) US 2022 09 20 202217948356  
(72) MATHEW, Sona R., Towson, 21286 (US)  
(72) NACE, Daniel F., Towson, 21286 (US)  
(72) McKILLICAN, Jason D., Baltimore, 21214 (US)  
(72) KING, Christopher T., Catonsville, 21228 (US)

**H02P 29/024** **EN E-1950484** 2026 08 19 **4024700**  
(86) JP19034113 2019 08 30 2019943115  
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANZEICHEN  
(72) OHYA Masato, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

**H02S 20/22** **EN E-1950485** 2026 08 19 **4521471**  
(86) KR23002285 2023 02 16 2023799529  
(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)  
(54) SONNENFARBMODUL UND FARBABSTIMMBARES SOLARMODUL  
(30) KR 2022 05 04 20220055660  
(72) KIM, Young-Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667 (KR)  
(72) KIM, A-Rong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)  
(72) TARK, Sung-Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)

**H02S 20/23** **FR E-1950486** 2026 08 19 **4657749**  
(86) 2025 05 20 2025177592  
(73) Altempo, 68126 Bennwihr, 6a rue de l'Industrie (FR)  
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG ZUR ABDECKUNG EINES DACHS EINES ERSTEN GEBÄUDEMODULS  
(30) FR 2024 05 28 2405500  
(72) RENAUD, Stéphane, 68126 BENNWIHR (FR)  
(72) BURDLOFF, Pierre, 68126 BENNWIHR (FR)

**H02S 20/24** **EN E-1950487** 2026 08 19 **4366157**  
(86) 2023 11 04 2023207818  
(73) Tinteq Holding B.V., 3812 RZ Amersfoort, Kryptonweg 8 (NL)  
(54) RAHMENTEIL ZUR ABSTÜTZUNG MINDESTENS EINES SOLARPANEELS GEGENÜBER EINER TRAGFLÄCHE, RAHMEN UND SOLARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELN  
(30) NL 2022 11 04 2033469  
(72) Wieriks, Peter Joost, Houten (NL)  
(72) Jansen, Marco Willem, Soest (NL)  
(72) Van Bente, Jacobus Cornelis Maria, Montfoort (NL)  
(72) Beekmann, Jasper, Zeist (NL)  
(72) Barentsen, Matthijs Amandus, Zeist (NL)  
(72) Frima, Tim, Zeist (NL)

**H02S 20/32** **EN E-1950488** 2026 08 19 **4038740**  
(86) US20054096 2020 10 02 2020871839  
(73) Array Technologies, Inc., Albuquerque, NM 87109, 3901 Midway Place NE (US)  
(54) SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM  
(30) US 2019 10 02 201962909756 P  
(30) US 2019 10 02 201962909755 P  
(30) US 2020 10 01 202017061341  
(72) LEE, Kyumin, Albuquerque, NM 87109, c/o Array Technologies, Inc. 3901 Midway Place NE (US)  
(72) CREASY, Lucas, Albuquerque, NM 87109, c/o Array Technologies, Inc. 3901 Midway Place NE (US)  
(72) SHARP, Jon, Albuquerque, NM 87109, c/o Array Technologies, Inc. 3901 Midway Place NE (US)  
(72) TOMASSON, Lars, Albuquerque, NM 87109, c/o Array Technologies, Inc. 3901 Midway Place NE (US)  
(72) GUR, Sourav, Albuquerque, NM 87109, c/o Array Technologies, Inc. 3901 Midway Place NE (US)

**H02S 20/32** **EN E-1950489** 2026 08 19 **4648275**  
(86) CN24106904 2024 07 23 2024791268  
(73) Arctech Solar Holding Co., Ltd., Kunshan Suzhou, Jiangsu 215331, No. 190 Huayang Road Lujia Town (CN)  
(54) FLEXIBLE PHOTOVOLTAISCHE VERFOLGUNGSKLAMMER  
(30) CN 2024 03 29 202410371079  
(72) PENG, Yinghai, Suzhou, Jiangsu 215331 (CN)  
(72) LIU, Haijun, Suzhou, Jiangsu 215331 (CN)  
(72) YANG, Ying, Suzhou, Jiangsu 215331 (CN)

**H02S 40/42** **DE E-1950490** 2026 08 19 **4049367**  
(86) EP20084191 2020 12 02 2020824126  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
(54) ENERGIEEFFIZIENTES KÜHLEN EINER PEROWSKIT-SOLARZELLE  
(30) EP 2019 12 20 19218897  
(72) BODAMMER, Georg, 80796 München (DE)  
(72) KUSIAN, Wilhelm, 85560 Ebersberg (DE)  
(72) LEIBL, Stephanie, 85609 Aschheim (DE)  
(72) POHLE, Roland, 85570 Herdweg (DE)  
(72) SIMON, Elfriede, 80639 München (DE)  
(72) VON SICARD, Oliver, 81541 München (DE)  
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen (DE)

**H03B 5/12** **EN E-1950491** 2026 08 19 **3580781**  
(86) US18017325 2018 02 08 2018751116  
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINEN KAPAZITIV GEKOPPELTEN KANAL  
(30) US 2017 02 08 201715427856  
(72) MUKHERJEE, Subhashish, Bangalore KA 560037, 670 Ferns Paradise Doddanekundi (IN)  
(72) SHRIVASTAVA, Kumar, Anurag, Bangalore KA 560100, 307 Chitrakut Dham Byrasandra C V Ramanagar (IN)  
(72) NASUM, Sreeram, Subramanyam, Bangalore KA 560100, 125 Concoede Sylvan View Electronics City Phase 2 (IN)

**H03F 1/02** **EN E-1950492** 2026 08 19 **4167479**  
(86) 2022 10 13 2022201414  
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)  
(54) GRUPPENVERZÖGERUNGSBESTIMMUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG  
(30) US 2021 10 14 202163255662 P  
(30) US 2022 10 05 202217960389  
(72) GRANGER-JONES, Marcus, San Jose, 95134 (US)  
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers (FR)

**H03F 1/02** **EN E-1950493** 2026 08 19 **4128530**  
(86) SE20050940 2020 10 05 2020927605  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG  
(30) WO 2020 03 23 PCT/SE2020/050300  
(72) HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, Klarabergsvägen 14 (SE)

**H03F 3/45** **EN E-1950494** 2026 08 19 **3793087**  
(86) JP19003596 2019 02 01 2019799996  
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG  
(30) JP 2018 05 10 2018091643  
(72) JINGU, Yoshikatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

**H03H 9/02** **EN E-1950495** 2026 08 19 **4030620**  
(86) 2022 01 04 2022150239  
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)  
(54) HYBRIDFILTER FÜR AKUSTISCHE VOLUMENWELLEN  
(30) US 2021 01 19 202117152110  
(72) Gimenez, Alfred, Florida, 32714 (US)  
(72) Heeren, Wolfgang, Florida, 32736 (US)  
(72) Fattinger, Gernot, Florida, 32776 (US)  
(72) Al-Joumayly, Mudar, Florida, 32707 (US)

**H03K 3/03** **EN E-1950496** 2026 08 19 **4584884**  
(86) US24053185 2024 10 28 2024805937  
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, 7035 Ridge Road (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES RINGBASIERTEN FREQUENZTEILERS  
(30) US 2023 11 08 202318504604  
(72) HONARPARVAR, Mohammad, Stittsville, Ontario K2S 2G9 (CA)  
(72) MUSTAFA, Ahmed, Kanata, Ontario K2T 0A6 (CA)  
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)  
(72) ABOUELKHEIR, Nahla, Ottawa, Ontario K2T0L8 (CA)

**H03K 17/955** **EN E-1950497** 2026 08 19 **4040680**  
(86) 2022 02 01 2022154469  
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)  
(54) ELEKTROSTATISCH-KAPAZITIVE NÄHERUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES ZU ERFASSENDEN OBJEKTS  
(30) JP 2021 02 08 2021018380  
(30) JP 2021 11 26 2021191646  
(72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki-city (JP)

**H03K 17/955** **EN E-1950498** 2026 08 19 **4117183**  
(86) 2015 03 02 2022192426  
(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT VON NÄHERUNGS- UND BERÜHRUNGSEKKNUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN  
(30) US 2014 10 31 201414530112  
(72) ROUAISSIA, Chaouki, Neuchâtel (CH)  
(72) OTT, Jerald G., III, Escondido (US)

**H03K 17/96** **EN E-1950499** 2026 08 19 **4505606**  
(86) EP23057944 2023 03 28 2023715500  
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER HANDBELASTUNG EINER KAPAZITIVEN SENSORVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ERMITTLUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER HANDBELASTUNG EINER KAPAZITIVEN SENSORVORRICHTUNG  
(30) DE 2022 04 01 102022107844  
(72) SEGUIN, David, 94000 Creteil (FR)

**H03K 17/975** **DE E-1950500** 2026 08 19 **4622107**  
(86) 2024 03 21 2024164997  
(73) ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG, 78628 Rottweil, Königsberger Str. 12 (DE)  
(54) SCHALTER ZUR BETÄTIGUNG EINES KAPAZITIVEN TOUCHDISPLAYS  
(72) HOPT, Karl-Rudolf, D-78628 Rottweil (DE)  
(72) RULLO, Sascha, D-78628 Rottweil (DE)

**H03K 19/017** **EN E-1950501** 2026 08 19 **4280464**  
(86) 2023 04 27 2023170417  
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)  
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGISTER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG UND HOHER GESCHWINDIGKEIT  
(30) US 2022 05 19 202263343580 P  
(30) US 2023 01 20 202318157150  
(72) CHIN, Pang-Yen, Hsinchu City (TW)  
(72) TSENG, Wei-Hsin, Hsinchu City (TW)  
(72) CHEN, Kuan-Ta, Hsinchu City (TW)

**H03K 19/195** **EN E-1950502** 2026 08 19 **3776861**  
(86) US19019182 2019 02 22 2019709351  
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
(54) SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN SFQ- UND NRZ-DATENCODIERUNGEN  
(30) US 2018 03 27 201815937418  
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)

**H03M 1/12** **EN E-1950503** 2026 08 19 **3806339**  
(86) 2020 10 01 2020199685  
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NIEDERFREQUENTEN OFFSET-KOMPONENTEN AUS EINEM DIGITALEN DATENSTROM  
(30) US 2019 10 09 201962912918 P  
(72) McPhalen, Erin C., Brentwood Bay, BC V8M 1P5, 305-7070 West Saanich Rd. (CA)

**H03M 1/12** **EN E-1950504** 2026 08 19 **4164212**  
(86) JP21017808 2021 05 11 2021821605  
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT  
(30) JP 2020 06 08 2020099445  
(72) YAMASHITA, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

**H03M 1/12** **EN E-1950505** 2026 08 19 **4446754**  
(86) 2018 09 06 2024196620  
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES EINFLUSSES EINES GLEICHTAKTSIGNALS AUF EIN DIFFERENZSIGNAL UND SYSTEME MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG  
(30) US 2017 09 08 201762555979 P  
(30) GB 2018 02 06 201801910  
(30) US 2018 06 22 201816015657  
(72) HURWITZ, Jonathan, Limerick (IE)  
(72) SPALDING, George, Limerick (IE)  
(72) DANESH, Seyed, Limerick (IE)

**H03M 5/14** **EN E-1950506** 2026 08 19 **4024797**  
(86) JP20025631 2020 06 30 2020858509  
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) CODIERVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN, DECODIERVORRICHTUNG, DECODIERVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2019 08 30 2019157637  
(72) SUGIOKA Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)  
(72) HYAKUDAI Toshihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)  
(72) UNUMA Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)  
(72) OKAZAWA Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1, Okata (JP)  
(72) KIMURA Aritoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1, Okata (JP)  
(72) SHIROSHITA Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

**H03M 7/30** **EN E-1950507** 2026 08 19 **4398580**  
(86) 2015 02 26 2024165008  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PYRAMIDENVEKTORQUANTISIERUNGSEINDEXIERUNG VON AUDIO-VIDEOSAMPLEVEKTOREN  
(30) US 2014 02 27 201461945403 P  
(72) Svedberg, Jonas, 75445 UPPSALA (SE)

**H03M 13/25** **EN E-1950508** 2026 08 19 **4203327**  
(86) 2021 12 23 2021306922  
(73) Eurecom, 06410 Biot, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes (FR)  
(54) OPTIMIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERDATEN  
(72) KNOPP, Raymond, 06410 BIOT (FR)

**H04B 1/00** **EN E-1950509** 2026 08 19 **4059145**  
(86) US20056146 2020 10 16 2020887606  
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)  
(54) MISCHKOEFFIZIENTENDATEN ZUR AUSWAHL DES VERARBEITUNGSMODUS  
(30) US 2019 11 13 201916683223  
(72) LUO, Fa-Long, Seattle, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)

**H04B 1/3888 DE E-1950510** 2026 08 19 **4681334**  
(86) EP24057246 2024 03 19 2024716257  
(73) Flexoptix GmbH, 64297 Darmstadt, Mühlthalstr. 153 (DE)  
(54) TRANSCEIVERINTERFACE UND TRANSCEIVERSYSTEM  
(30) DE 2023 04 17 102023109616  
(72) ÖNAL, David Elias, 64297 Darmstadt (DE)  
(72) WEIBLE, Thomas, 64297 Darmstadt (DE)  
(72) ARNOLD, Markus, 64297 Darmstadt (DE)

**H04B 1/74 EN E-1950511** 2026 08 19 **4208950**  
(86) CN201119780 2020 10 02 2020955866  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) PUCCH-WIEDERHOLUNG ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON PUCCH-ÜBERTRAGUNG  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)  
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

**H04B 5/26 EN E-1950512** 2026 08 19 **3694051**  
(86) JP18040843 2018 11 02 2018872238  
(73) Sk-electronics Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)  
(54) LC-RESONANZANTENNE  
(30) JP 2017 11 02 2017212896  
(72) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics Co. Ltd. 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)  
(72) OHSHIMA, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics Co. Ltd. 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

**H04B 7/02 EN E-1950513** 2026 08 19 **3787195**  
(86) 2017 03 03 2020199029  
(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)  
(54) HYBRIDES RAN/DIGITAL-DAS-ZWISCHENVERSTÄRKERSYSTEM MIT ETHERNET-TRANSPORT  
(30) US 2016 03 03 201662302932 P  
(72) LANGE, Keld, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)

**H04B 7/026 EN E-1950514** 2026 08 19 **4529345**  
(86) 2022 01 07 2024218406  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) ÄNDERUNG VON PC5-VERBINDUNGSIDENTIFIKATOREN ZWISCHEN WTRU UND SCHICHT-2-WTRU-ZU-WTRU-RELAIS  
(30) US 2021 01 07 202163134838 P  
(30) US 2021 04 05 202163170888 P  
(72) PERRAS, Michelle, H2J 3G5 Montreal (CA)  
(72) FERDI, Samir, H3A 3G4 Montreal (CA)  
(72) SHI, Xiaoyan, H34 3G4 Québec (CA)  
(72) ABBAS, Taimoor, J3E 3H2 Sainte-Julie (CA)

**H04B 7/0404 EN E-1950515** 2026 08 19 **4283879**  
(86) 2023 05 26 2023175712  
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)  
(54) ADAPTIVE VERTEILTE FAHRZEUGANTENNENSYSTEME  
(30) US 2022 05 26 202263345908 P  
(72) SCOTT, Eric, Kitchener (CA)  
(72) DORNBUSCH, Guido, Bochum (DE)

**H04B 7/0452 EN E-1950516** 2026 08 19 **4320733**  
(86) EP21059058 2021 04 07 2021717418  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) ÜBERTRAGUNG VON MU-MIMO-SIGNALEN  
(72) PJANIC, Dino, 211 57 Malmö (SE)  
(72) REIAL, Andres, 236 38, Höllviken (SE)  
(72) TATARIA, Harsh, 6037 Wellington (NZ)  
(72) TUFVESSON, Fredrik, 222 40 Lund (SE)

**H04B 7/0452 EN E-1950517** 2026 08 19 **4203336**  
(86) 2022 10 21 2022203053  
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
(54) DATENÜBERTRAGUNG MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ IN WLANS  
(30) US 2021 12 23 202117560324  
(72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, 95014 (US)  
(72) STACEY, Robert, Portland, 97210 (US)  
(72) KENNEY, Thomas, Portland, 97229 (US)  
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, 97229 (US)  
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac (FR)  
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose (US)  
(72) PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, 97133 (US)  
(72) FANG, Juan, Portland, 97225 (US)

**H04B 7/0456 EN E-1950518** 2026 08 19 **3966956**  
(86) IB20060141 2020 10 29 2020803665  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) ZUORDNUNG VON GEFENSTERTER FD-BASIS ZU EINEM KOMBINATORISCHEN INDIKATOR FÜR PMI-MELDUNG UND -VERWENDUNG  
(30) US 2019 10 29 201962927467 P  
(72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, 6Bis, Avenue du Maréchal Foch (FR)  
(72) MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, 41, Avenue Bourgain (FR)  
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, Haukilahdenkatu 1A 164 (FI)

**H04B 7/06 EN E-1950519** 2026 08 19 **3582406**  
(86) 2013 11 25 2019189155  
(73) Rearden, LLC, Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road, Suite D (US)  
(54) NUTZUNG EINER MULTIPLEXING-VERSTÄRKUNG ZWISCHEN ZELLEN IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN SYSTEMEN  
(30) US 2012 11 26 201261729990 P  
(30) US 2013 11 21 201314086700  
(72) FORENZA, Antonio, Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road Suite D (US)  
(72) PERLMAN, Stephen G., Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road Suite D (US)

**H04B 7/06 EN E-1950520** 2026 08 19 **4449763**  
(86) CN22072518 2022 01 18 2022921034  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG DER NETZWERKLEISTUNG MIT STRAHLMUSTERAKTUALISIERUNG FÜR ÜBERTRAGENE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE  
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)  
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)  
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

**H04B 7/155 EN E-1950521** 2026 08 19 **4005109**  
(86) US20041980 2020 07 14 2020747316  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TECHNIKEN ZUR VERBINDUNG EINES DRAHTLOSEN REPEATERS MIT MEHREREN BASISSTATIONEN  
(30) US 2019 07 31 201962880915 P  
(30) US 2020 07 13 202016927900  
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/155 EN E-1950522** 2026 08 19 **4089932**  
(86) 2022 04 20 2022169075  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) ENTDECKEN EINES ADAPTIERBAREN RELAIS  
(30) FI 2021 04 22 20215474  
(72) Knudsen, Knud, 9440 Aabybro (DK)  
(72) Christensen, Lars Holst, 9000 Aalborg (DK)

**H04B 7/155 EN E-1950523** 2026 08 19 **4236440**  
(86) 2019 08 12 2023178770  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)  
(54) INFORMATIONEN VON DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNGEN  
(30) US 2018 08 10 201862717027 P  
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, 20171 (US)  
(72) DINAN, Esmael, McLean, 22012 (US)  
(72) JEON, Hyongsuk, Centreville, 20120 (US)  
(72) ZHOU, Hua, Herndon, 20171 (US)  
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, 22032 (US)  
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, 20171 (US)  
(72) XU, Kai, Herndon, 20171 (US)

|                                                                                                                                  |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04B 10/079</b>                                                                                                               | <b>EN E-1950524</b> | 2026 08 19 | <b>4401340</b> |
| (86) JP21033039                                                                                                                  | 2021 09 08          | 2021956751 |                |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                                                            |                     |            |                |
| (54) NETZWERKSTEUERUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM                                                                     |                     |            |                |
| (72) SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H04B 10/118</b>                                                                                                               | <b>EN E-1950525</b> | 2026 08 19 | <b>4055770</b> |
| (86) GB20052826                                                                                                                  | 2020 11 06          | 2020804655 |                |
| (73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB)                                                                        |                     |            |                |
| (54) QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSPROTOKOLL                                                                                        |                     |            |                |
| (30) GB 2019 11 08 201916311                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHILDE, Barry, Seaford, Sussex, BN25 2QB, 11 Albany Road (GB)                                                               |                     |            |                |
| (72) BESTWICK, David, Great Baddow, Essex, CM2 7HY, 26 Church Street (GB)                                                        |                     |            |                |
| (72) WILLIAMS, David, Horsham, Sussex, RH13 6TL, Woldringfold House, Brighton Road, Lower Beeding (GB)                           |                     |            |                |
| (72) YEOMANS, Andrew James Victor, Tring, Hertfordshire, HP23 5PL, 17 Hollyfield Close (GB)                                      |                     |            |                |
| (72) IQBAL, Omar, Petersfield, Hampshire, GU31 4HN, 47 Heath Road East (GB)                                                      |                     |            |                |
| <b>H04B 10/2581</b>                                                                                                              | <b>EN E-1950526</b> | 2026 08 19 | <b>4436075</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2022 08 30          | 2024193949 |                |
| (73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)                                                                  |                     |            |                |
| (54) KREUZPUNKTSCHALTER MIT MIKRO LED-IO-PORTS UND ABBILDUNGSFASERKABELN                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2021 08 30 202163238419 P                                                                                                |                     |            |                |
| (72) RIVAUD, Daniel, Ottawa (CA)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) FRANKEL, Michael Y., Hanover (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) PELEKHATY, Vladimir, Hanover (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WINGROVE, Michael, Ottawa (CA)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04B 14/02</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950527</b> | 2026 08 19 | <b>4273710</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2019 12 31          | 2023198434 |                |
| (73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)                                        |                     |            |                |
| (54) SPEICHERSYSTEM UND DESSEN BETRIEB                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 15 201916248685                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) GANS, Dean, D., BOISE (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04J 3/06</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1950528</b> | 2026 08 19 | <b>4118761</b> |
| (86) US21022418                                                                                                                  | 2021 03 15          | 2021716932 |                |
| (73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)                                                       |                     |            |                |
| (54) PAKETTAKTSYSTEM MIT VERBESSERTER SPRUNGZAHL                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 13 202062989174 P                                                                                                |                     |            |                |
| (72) NEUGEBOREN, Yair, 4275809 Netanya, 1 Hagolan St. Apt. 23 (IL)                                                               |                     |            |                |
| (72) ZETTINGER, Chris, Wheaton, IL 60189-8916, 1669 Ivy Ct E (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>H04J 14/08</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950529</b> | 2026 08 19 | <b>4241403</b> |
| (86) IB22050063                                                                                                                  | 2022 01 05          | 2022745441 |                |
| (73) NewPhotonics Ltd., 7685400 Kfar-Mordechai, 65 HaPardes St (IL)                                                              |                     |            |                |
| (54) SYSTEM ZUR GEPULSTEN OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG MIT TAKTRÜCKGEWINNUNG DURCH DEN EMPFÄNGER                                   |                     |            |                |
| (30) US 2021 01 28 202163142684 P                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BEN-EZRA, Yosef, 7685400 Kfar-Mordechai (IL)                                                                                |                     |            |                |
| (72) BEN-HAIM, Yaniv, 7685400 Kfar-Mordechai (IL)                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 1/00</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1950530</b> | 2026 08 19 | <b>3602869</b> |
| (86) US18024147                                                                                                                  | 2018 03 23          | 2018717487 |                |
| (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                  |                     |            |                |
| (54) UPLINK-STEUERKANALKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2017 03 24 201762476718 P                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2018 03 22 201815933099                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                         |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                       |                     |            |                |
| (72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                          |                     |            |                |
| <b>H04L 1/00</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1950531</b> | 2026 08 19 | <b>4336757</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2023 08 24          | 2023193083 |                |
| (73) n-hop technologies Limited, Pak Shek Kok New Territories, Unit 316, 3/F, Building 8W, Phase Two Hong Kong Science Park (HK) |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRPHASIGEN UMCODIERUNG FÜR BATCH-NETZWERKCODIERUNG                                              |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 09 202217941921                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) YIN, Ho Fai Hoover, New Territories (HK)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Mehrdad, TAHERNIA, New Territories (HK)                                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/00</b>                                                                                                              | <b>EN E-1950532</b> | 2026 08 19 | <b>4222898</b> |
| (86) US21071654                                                                                                               | 2021 09 30          | 2021806593 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR FUNKBEWUSSTEN CODEC-RATENANPASSUNG                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2020 10 01 202063198190 P                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 29 202117449359                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) BHANDIWAD, Harish, San Diego, California 92121 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) KHAN, Touseef, San Diego, California 92121 (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) PUTLURI, Kavya, San Diego, California 92121 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) CHOI, Soo-Ki, San Diego, California 92121 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) SANDHU, Manjinder Singh, San Diego, California 92121 (US)                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                            |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/00</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1950533</b> | 2026 08 19 | <b>4236118</b> |
| (86)                                                                                                                                       | 2016 03 08          | 2023171563 |                |
| (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)                     |                     |            |                |
| (54) RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING |                     |            |                |
| (30) KR 2015 04 20 20150055457                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2015 05 21 20150070769                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2016 01 13 20160004460                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LEE, Jae-Young, Daejeon (KR)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) PARK, Sung-Ik, Daejeon (KR)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon (KR)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KIM, Heung-Mook, Daejeon (KR)                                                                                                         |                     |            |                |

|                                                                                                     |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/00</b>                                                                                    | <b>EN E-1950534</b> | 2026 08 19 | <b>4607840</b> |
| (86)                                                                                                | 2020 03 10          | 2025189130 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) |                     |            |                |
| (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2019 03 14 201910193382                                                                     |                     |            |                |
| (72) WU, Kai, DONGGUAN, 523860 (CN)                                                                 |                     |            |                |
| (72) PAN, Xueming, DONGGUAN, 523860 (CN)                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/08</b>                                                                                                              | <b>EN E-1950535</b> | 2026 08 19 | <b>4014376</b> |
| (86) US20070317                                                                                                               | 2020 07 28          | 2020757204 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) SIGNALISIERUNGSSEQUENZEN VON AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALRESSOURCENINDIKATOREN FÜR UPLINK-WIEDERHOLUNGEN                   |                     |            |                |
| (30) GR 2019 08 13 20190100351                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 27 202016939888                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                            |                     |            |                |
| (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                          |                     |            |                |
| (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                       |                     |            |                |
| (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                            |                     |            |                |
| (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/12</b>                                                                                                              | <b>EN E-1950536</b> | 2026 08 19 | <b>4406159</b> |
| (86) US22040901                                                                                                               | 2022 08 19          | 2022768548 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) VERLUSTBEHAFTETE KOMPRIMIERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRFACHES INKREMENTELLES REDUNDANZSCHEMA (MIRS)                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 21 202117480823                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) OVED, Tal, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                    |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/1607</b>                                                                                                            | <b>EN E-1950537</b> | 2026 08 19 | <b>4508779</b> |
| (86) US23016149                                                                                                               | 2023 03 23          | 2023717747 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) GESCHÜTZTER BLOCKBESTÄTIGUNGS MECHANISMUS                                                                                |                     |            |                |
| (30) IN 2022 04 14 202241022313                                                                                               |                     |            |                |
| (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                     |                     |            |                |
| (72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) MALINEN, Jouni Kalevi, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) KUPPA, Srikanth, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) KARTHIC, Padmanabhan Venkataraman, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) CHO, James Simon, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                  |                     |            |                |

**H04L 1/18** **EN E-1950538** 2026 08 19 **3457740**  
(86) JP17017541 2017 05 09 2017796137  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
(30) JP 2016 05 12 2016096129  
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)  
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)  
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)  
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)  
(72) HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)  
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

**H04L 1/18** **EN E-1950539** 2026 08 19 **3586463**  
(86) KR18005212 2018 05 04 2018793880  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSSUCHE UND DATENINFORMATIONSBÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2017 05 04 20170056983  
(72) PARK, Sung-Jin, Incheon 22640, 105-1704 Youngnam Topsvill Apt. 7 Wanjeong-ro 64beon-gil Seo-gu (KR)  
(72) YEO, Jeong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, 705-504 Anhwadongmaeul Jugong 7-danji Apt. 158 Byeongjeom 3-ro (KR)  
(72) OH, Jin-Young, Seoul 06298, 3-603 Gaepo Hanshin Apt. 123 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)  
(72) LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, 728-1701 Salgugol 7-danji Hyundai Apt. 366 Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04L 1/18** **EN E-1950540** 2026 08 19 **4164156**  
(86) CN20094650 2020 06 05 2020939441  
(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 BESTIMMUNG DES WERTES EINES DAUERFELDES  
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)

**H04L 1/18** **EN E-1950541** 2026 08 19 **4513802**  
(86) 2017 07 11 2025151552  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVERFAHREN  
(30) WO 2016 09 27 PCT/CN2016/100311  
(72) XU, Changlong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

**H04L 1/18** **EN E-1950542** 2026 08 19 **4364331**  
(86) CN21103399 2021 06 30 2021947504  
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON SIDELINK-FEEDBACK-KANALRESSOURCEN  
(72) GUO, Hui, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714 (US)

**H04L 1/18** **EN E-1950543** 2026 08 19 **3949205**  
(86) US20025398 2020 03 27 2020721918  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) CODIERUNG UND RESSOURCEN-MAPPING ZUM MULTIPLEXEN VON FEEDBACK-CODEBÜCHERN  
(30) US 2019 03 29 201962826940 P  
(30) US 2020 03 26 202016831516  
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/1829** **EN E-1950544** 2026 08 19 **4374523**  
(86) US22073679 2022 07 13 2022751980  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR ZURÜCKSETZUNG VON FEEDBACK BEI UPLINK-STEUERKANALKOLLISSIONEN  
(30) GR 2021 07 22 20210100496  
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04L 1/1867** **EN E-1950545** 2026 08 19 **4111619**  
(86) US21070202 2021 02 26 2021715114  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) STRAHLUMSCHALTUNG BEI NEGATIVER EMPFANGSBESTÄTIGUNG  
(30) GR 2020 02 28 20200100111  
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1950546** 2026 08 19 **4133677**  
(86) US21026208 2021 04 07 2021722656  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ERMÖGLICHUNG DER WIEDERHOLUNG DER VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN (RMSI) ODER DER AGGREGATION VON RMSI-SCHLITZEN  
(30) US 2020 04 10 202063008030 P  
(30) US 2021 04 06 202117223573  
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1950547** 2026 08 19 **3799506**  
(86) 2020 09 30 2020199391  
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)  
(54) DOWNLINK-EMPfang UND STRAHLVERWALTUNG  
(30) US 2019 09 30 201962908471 P  
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
(72) DINAN, Esmail, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
(72) YI, Yujung, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
(72) KWAK, Youngwoo, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

**H04L 5/00** **EN E-1950548** 2026 08 19 **4184844**  
(86) 2016 10 06 2022199436  
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN VERSTÄRKUNG VON FUNKSIGNALEN  
(30) US 2015 10 22 201562244944 P  
(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 LINKÖPING (SE)  
(72) BERGSTRÖM, Andreas, SE-586 65 LINKÖPING (SE)  
(72) ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 LINKÖPING (SE)  
(72) FURUSKOG, Johan, SE-111 23 STOCKHOLM (SE)

**H04L 5/00** **EN E-1950549** 2026 08 19 **4104353**  
(86) CN20075229 2020 02 14 2020918826  
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)  
(54) SRS FÜR ANTENNENUMSCHALTUNG  
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, Room 501, Unit 8, Building 3, Lan Tian Yuan, Huoying Street Changping District (CN)  
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)  
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029, Room 601 Unit 1 Building 37 Yard No. 9 Hua Yan Bei Li Minzuyuan West Road, Chao Yang District (CN)  
(72) LING, Wei, Beijing 102299, Shuangying West Road 78, 18-3-202, Changping (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1950550** 2026 08 19 **4185051**  
(86) 2019 01 11 2022185075

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR TIMER-VERARBEITUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG  
(30) CN 2018 01 11 201810028302  
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1950551** 2026 08 19 **4037241**  
(86) 2018 12 18 2022162753

(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 BESTIMMUNG VON INFORMATIONSBEREICHSWERTEN IN DCI  
(30) CN 2018 02 12 201810146788  
(72) XING, Yanping, Beijing, 100085 (CN)  
(72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100085 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1950552** 2026 08 19 **4140090**  
(86) US21028743 2021 04 23 2021727276

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TRÄGERAGGREGATIONSSIGNALISIERUNG FÜR EINEN STEUERKANAL MIT ULTRAZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ  
(30) US 2020 04 23 202063014659 P  
(30) US 2021 04 22 202117302035  
(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-1950553** 2026 08 19 **3771134**  
(86) 2010 07 01 2020195124

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2009 07 01 22242309 P  
(30) US 2010 06 29 82652210  
(72) BACHU, Raja S., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1950554** 2026 08 19 **4503448**  
(86) 2019 06 18 2024200262

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN HYBRIDSENDER  
(30) US 2018 06 18 201816011287  
(72) JIANG, Hong, Kernersville, 27284 (US)  
(72) ZHANG, Zhihang, Cary, 27519 (US)  
(72) FORRESTER, Jamil Mark, Summerfield, 27358 (US)  
(72) AL-QAQ, Wael, Oak Ridge, 27310 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1950555** 2026 08 19 **4401370**  
(86) 2017 09 25 2024179759

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNALOFFSETS  
(30) US 2017 01 06 201762443042 P  
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA (SE)  
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA (SE)  
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA (SE)

**H04L 5/00** **EN E-1950556** 2026 08 19 **3927002**  
(86) CN20075292 2020 02 14 2020756393

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) MESSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVVORRICHTUNG  
(30) CN 2019 02 15 201910118202  
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04L 7/04** **EN E-1950557** 2026 08 19 **4277195**  
(86) 2023 05 04 2023171659

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ÜBERGANGSCODIERUNG FÜR DEZIMIERUNGS-CDR  
(30) US 2022 05 10 202263340351 P  
(30) US 2022 06 13 202217806706  
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)

**H04L 9/00** **EN E-1950558** 2026 08 19 **4033440**  
(86) CN20082919 2020 04 02 2020866817

(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) CONSENSUS-VERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG EINER BLOCKCHAIN  
(30) CN 2019 09 17 201910875855  
(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-1950559** 2026 08 19 **4360248**  
(86) EP22067260 2022 06 23 2022740777

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN VON BENUTZEREREIGNISSTRÖMEN MIT STAUB-BASIERTEN RENDEZVOUS-TRANSAKTIONEN  
(30) GB 2021 06 24 202109064  
(72) RAND, Ricky Charles, Cardiff CF10 2HH (GB)

**H04L 9/00** **EN E-1950560** 2026 08 19 **3631728**  
(86) IB18053336 2018 05 14 2018729194

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) UNZUVERLÄSSIGE DETERMINISTISCHE ZUSTANDSMASCHINE  
(30) GB 2017 05 22 201708190  
(30) GB 2017 05 22 201708200  
(30) GB 2017 05 22 201708192  
(30) GB 2017 05 22 201708196  
(30) GB 2017 05 22 201708198  
(30) GB 2017 05 22 201708185  
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)  
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

**H04L 9/08** **EN E-1950561** 2026 08 19 **4107928**  
(86) IL21050408 2021 04 08 2021799523

(73) High Sec Labs Ltd., Caesarea 3079519, Alon Hatavor 20 (IL)  
(54) GESICHERTES SMARTPHONE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) IL 2020 05 05 27445220  
(72) SOFFER, Aviv, Caesarea 3079519 (IL)

**H04L 9/32** **EN E-1950562** 2026 08 19 **4081969**  
(86) IB20061255 2020 11 30 2020904496

(73) Islamic Development Bank Institute, Jeddah 21413, P.O. Box 9201 (SA)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSAKTIONSVALIDIERUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM  
(30) SG 2019 12 23 10201912999V  
(72) AL SUWAILEM, Sami, Jeddah 21413, Islamic Research and Training Institute P.O. Box 9201 (SA)  
(72) HOUSSAIN, Hilal, Jeddah 21413, Islamic Research and Training Institute P.O. Box 9201 (SA)  
(72) BEN KHEDHER, Anis, Jeddah 21413, Islamic Research and Training Institute P.O. Box 9201 (SA)

**H04L 9/32** **EN E-1950563** 2026 08 19 **4351081**  
(86) 2017 07 21 2024150115

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN  
(30) GB 2016 07 29 201613174  
(72) WRIGHT, Craig, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

**H04L 9/32** **DE E-1950564** 2026 08 19 **4607848**  
(86) 2025 02 18 2025158491

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES ATTRIBUTS EINES ID-TOKENS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
(30) DE 2024 02 23 102024105224  
(72) STRITZKE, Ronny, Raguhn-Jeßnitz (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1950565** 2026 08 19 **4229823**  
(86) US21054587 2021 10 12 2021802532

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
(54) STEUERUNG VON VERKEHR AUF FLUSS-FÜR-FLUSS-BASIS DURCH EINEN SINGLE-SIGN-ON-DIENST  
(30) US 2020 10 13 202017069540  
(72) BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432MN Aalsmeer (NL)  
(72) DUMINUOCO, Alessandro, 20133 Milano (IT)  
(72) BARBOT, Julien, 91140 Villebillebon-sur-Yvette (FR)  
(72) NAPPER, Jeffrey, Michael, 2628 BG Delft (NL)  
(72) MULLENDER, Sape, Jurrien, 1017 KA Amsterdam (NL)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950566</b><br>2021 11 01 | 2026 08 19<br>2024222260 | <b>4507249</b> |
| (73) Domaintools, LLC, Seattle, WA 98121, 2101 4th Avenue, Suite 1150 (US)<br>(54) MEHRSTUFIGE ENSEMBLE-CLASSIFIERS FÜR ANWENDUNGEN ZUM LERNEN VON CYBERSICHERHEITSMASCHINEN<br>(30) US 2020 11 09 202017093606<br>(72) CONWELL, John W., Seattle, 98121 (US)<br>(72) MCNEE, Sean M., Seattle, 98121 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) FI24050487                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950567</b><br>2024 09 19 | 2026 08 19<br>2024782326 | <b>4758821</b> |
| (73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)<br>(54) ERKENNUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN<br>(30) FI 2023 09 22 20236053<br>(72) MYRBERG, Jesse, 00520 Helsinki (FI)<br>(72) KATAJISTO, Mika, 00520 Helsinki (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) EP16002123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950568</b><br>2016 12 16 | 2026 08 19<br>2016838022 | <b>3391272</b> |
| (73) Praesideo B.V., 3528 AB Utrecht, Hondiuslaan 40 (NL)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE PLATTFORM ZUR VERTEILEN FRÜHEN ANGRIFFSWARNUNG (DEAWP)<br>(30) US 2015 12 17 201562268634 P<br>(72) KERSEBOOM, Jan Willem Olger Valentijn, 3528AB Utrecht, Hondiuslaan 40 (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1950569</b><br>2025 08 21 | 2026 08 19<br>2025197209 | <b>4704385</b> |
| (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)<br>(54) PAARUNGSVERFAHREN IN EINEM AUTOMATISIERTEN INTELLIGENTEN ZÄHLERVERWALTUNGSSYSTEM<br>(30) FR 2024 08 27 2409156<br>(72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)<br>(72) LECAPPON, Jean-Paul, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950570</b><br>2024 07 05 | 2026 08 19<br>2024186818 | <b>4675974</b> |
| (73) Der Petersen GmbH & Co. KG, 24837 Schleswig, Moltkestraße 13 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES SICHEREN E-MAIL-KOMMUNIKATIONSKANALS, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM<br>(72) DE JONGH, Henry, 25813 Husum (DE)<br>(72) PETERSEN, Christian, 24837 Schleswig (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) CZ21050052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950571</b><br>2021 05 13 | 2026 08 19<br>2021726845 | <b>4338390</b> |
| (73) ADUCID s.r.o., 61900 Brno, Vídenska 204/125 (CZ)<br>(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN<br>(72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5 (CZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) US19041967                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950572</b><br>2019 07 16 | 2026 08 19<br>2019746374 | <b>3673641</b> |
| (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)<br>(54) AUFLÖSUNG EINER GEZIELTEN ABTASTUNG ZUM NACHWEIS VON RAT UND ANDEREN SCHADPROGRAMMEN<br>(30) US 2018 10 12 201862744888 P<br>(30) US 2018 12 14 201816220115<br>(72) MCGREW, David, Poolesville MD 20837, 14 Hackett Court (US)<br>(72) ANDERSON, Blake, Harrell, CA 95126, 1432 West San Carlos Street Apt. 368 San Jose (US)<br>(72) PIET, Julien, Thomas, 31820 Pibrac, 10 Rue Des Bahamas (FR)                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) EP19054159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950573</b><br>2019 02 20 | 2026 08 19<br>2019704831 | <b>3776291</b> |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NÄHERUNGSERKENNUNG<br>(30) EP 2018 03 26 18164064<br>(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)<br>(72) BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)<br>(72) TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950574</b><br>2017 02 24 | 2026 08 19<br>2021212955 | <b>3982272</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) PLATTFORM ZUR MOBILE-EDGE-DATENVERARBEITUNG<br>(30) US 2016 02 25 201662299673 P<br>(72) ROSS, Nicholas, Aliso Viejo, 92656 (US)<br>(72) PIKE, Robert, Apollo Beach, 33572 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950575</b><br>2018 07 10 | 2026 08 19<br>2022205837 | <b>4152692</b> |
| (73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)<br>(54) BESCHLEUNIGUNG DES ARBEITSABLAUFS VON CYBERANALYSEN<br>(30) US 2017 07 10 201762530543 P<br>(30) US 2018 07 09 201816030354<br>(72) MOORE, Sean, Portsmouth, NH, 03801 (US)<br>(72) ROGERS, Jonathan, Portsmouth, NH, 03801 (US)<br>(72) PARNELL, Jess, Portsmouth, NH, 03801 (US)<br>(72) EHNERD, Zachary, Portsmouth, NH, 03801 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950576</b><br>2021 11 12 | 2026 08 19<br>2023195891 | <b>4266267</b> |
| (73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)<br>(54) SICHERE ELEMENTARRAYS IN INTERNET-DER-DINGE-SYSTEMEN<br>(30) US 2020 11 13 202063113423 P<br>(72) SACHDEVA, Kapil, Round Rock, 78681 (US)<br>(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, 78717 (US)<br>(72) MUKHA, Matvey, 8010 Graz (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) US22022021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950577</b><br>2022 03 25 | 2026 08 19<br>2022717327 | <b>4315748</b> |
| (73) Knowbe4, Inc., Clearwater, Florida 33755, 33 North Garden Avenue Suite 1200 (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SIMULIERTEN PHISHING-NACHRICHT<br>(30) US 2021 03 31 202163168575 P<br>(72) KRAS, Greg, Dunedin, FL 34698 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950578</b><br>2022 05 02 | 2026 08 19<br>2025185750 | <b>4601345</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS<br>(30) KR 2021 07 30 20210101026<br>(72) Kim, Hyunsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Choi, Jungwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Nam, Kihoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Kang, Dongwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Kim, Sangkoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Park, Donghoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Park, Jooseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Sohn, Jeonghyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Lee, Kanghee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04L 12/00</b><br>(86) CN22119639                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950579</b><br>2022 09 19 | 2026 08 19<br>2022871917 | <b>4398520</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM<br>(30) CN 2021 09 23 202111115406<br>(72) HE, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) SHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04L 12/00</b><br>(86) JP21022220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950580</b><br>2021 06 10 | 2026 08 19<br>2021945170 | <b>4333377</b> |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM<br>(72) SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) AOYAGI, Makiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) TERAMOTO, Yasuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H04L 12/18</b><br>(86) US22031077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950581</b><br>2022 05 26 | 2026 08 19<br>2022738106 | <b>4388710</b> |
| (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)<br>(54) UMGEBUNGS-, AD-HOC-, MULTIMEDIA-ZUSAMMENARBEIT IN EINEM GRUPPENBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM<br>(30) US 2021 08 20 202117408024<br>(72) BUTTERFIELD, Daniel, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) YEHOSHUA, Tamar, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) WEISS, Noah, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) RODGERS, Johnny, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) MARSHALL, Kevin, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) NIESS, Anna, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) CARMO, Pedro, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) EISMANN, Ethan, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) WILLMORE, Chris, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) LY-GAGNON, David, San Francisco, CA 94105 (US) |                                   |                          |                |



|                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 12/18</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950582</b> | 2026 08 19 | <b>4302459</b> |
| (86) US22017408                                                                                                                                                             | 2022 02 23          | 2022710466 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) DYNAMISCH GESTEUERTE ZULASSUNGEN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION VON AN EINEN DARSTELLER GERICHTETEN NACHRICHTEN                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 03 202117191476                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) ALI, Bahram, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHEBIL, Fehmi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950583</b> | 2026 08 19 | <b>4351093</b> |
| (86)                                                                                                                                                                        | 2020 01 08          | 2023218812 |                |
| (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (54) ÜBERTRAGUNG VON IMPULSLEISTUNG UND DATEN ÜBER EIN DRAHTPAAR                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 23 201916255657                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) JONES, Chad, M., Doylestown, OH, 44230 (US)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA, 95372 (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ZIMMERMAN, George, Allan, Manhattan Beach, CA, 90266 (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950584</b> | 2026 08 19 | <b>4620162</b> |
| (86) US23080394                                                                                                                                                             | 2023 11 17          | 2023828614 |                |
| (73) Palladyne Corp., Salt Lake City, UT 84101, 650 South 500 West, Suite 150 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN NETZWERKKOMMUNIKATION IN EINEM ROBOTER                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2022 11 17 202217989377                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84101 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84101 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                                                           | <b>DE E-1950585</b> | 2026 08 19 | <b>3718265</b> |
| (86) EP18076833                                                                                                                                                             | 2018 10 02          | 2018782710 |                |
| (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) ANBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM FELDBUSNETZWERK UND EINER CLOUD                                                                          |                     |            |                |
| (30) DE 2017 11 27 102017127903                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, Schmiedengasse 19 (CH)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, Florastrasse 11 (CH)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Str.64 (DE)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950586</b> | 2026 08 19 | <b>4668679</b> |
| (86)                                                                                                                                                                        | 2024 06 18          | 2024182781 |                |
| (73) Hella Autotechnik Nova s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGLAMPEN                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Stuchlik, Ales, 739 41 Palkovice (CZ)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                                                           | <b>DE E-1950587</b> | 2026 08 19 | <b>4635137</b> |
| (86) EP23079759                                                                                                                                                             | 2023 10 25          | 2023804933 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                                                             |                     |            |                |
| (54) SENDE-EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DIFFERENTIELLEN SIGNALLEN IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM |                     |            |                |
| (30) DE 2022 12 13 102022213573                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen (DE)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) FREY, Martin, 83101 Rohrdorf (DE)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04L 12/42</b>                                                                                                                                                           | <b>DE E-1950588</b> | 2026 08 19 | <b>4258619</b> |
| (86)                                                                                                                                                                        | 2018 05 17          | 2023193749 |                |
| (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) DE 2017 05 24 102017208835                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen (DE)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld (DE)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden (DE)                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 12/44</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950589</b> | 2026 08 19 | <b>4546735</b> |
| (86)                                                                                                                                                                        | 2020 06 30          | 2025163184 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) KR 2019 07 03 20190080269                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) YANG, Seong Yeol, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HWANG, Ji Won, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) PARK, Chan Ha, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                                             |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 12/46</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950590</b> | 2026 08 19 | <b>4270883</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2023 04 24          | 2023169539 |                |
| (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)                                                                            |                     |            |                |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)                                                                    |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONSPROGRAMM                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2022 04 27 2022073342                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TSUBOI, Toshinori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) ARAI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009 (JP)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HOSOI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04L 25/02</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950591</b> | 2026 08 19 | <b>4150867</b> |
| (86) EP21061526                                                                                                                                             | 2021 05 03          | 2021723229 |                |
| (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) ENTZERRERKOEFFIZIENTEN ZUR FEHLERVEKTORGRÖSSENMESSUNG IN DER KONFORMITÄTSPRÜFUNG EINER NEUEN FUNKBASISSTATION                                          |                     |            |                |
| (30) US 2020 05 15 202063025795 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) GOLEBIEWSKI, Bartolomiej, 56-400 Olesnica (PL)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) WOJCIECHOWSKI, Tomasz, 50-077 Wrocław (PL)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) NG, Man Hung, Swindon Wiltshire SN25 2JS (GB)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04L 27/34</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950592</b> | 2026 08 19 | <b>3800852</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2015 05 01          | 2020210431 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                             |                     |            |                |
| (54) TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER STEUERKANALKAPAZITÄT                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2014 05 02 201461987867 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2015 04 30 201514700965                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) XUE, Feng, Redwood City, CA California 94065, 7 Waterside Circle (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)                                                         |                     |            |                |
| (72) WEI, Yongbin, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)                                                     |                     |            |                |
| <b>H04L 41/045</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1950593</b> | 2026 08 19 | <b>4409850</b> |
| (86) EP22077274                                                                                                                                             | 2022 09 30          | 2022782897 |                |
| (73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) NETZWERKRESSOURCENVERWALTUNG                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) IT 2021 10 01 202100025217                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) FORESI, Bruno, 10133 Torino (IT)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MACCARIO, Pia Maria, 10148 Torino (IT)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04L 41/0631</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1950594</b> | 2026 08 19 | <b>4236234</b> |
| (86) CN21130168                                                                                                                                             | 2021 11 11          | 2021893822 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                               |                     |            |                |
| (54) DOMÄNENÜBERGREIFENDES FEHLERANALYSEVERFAHREN UND SYSTEM                                                                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2020 11 20 202011307412                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2021 01 07 202110019596                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) XIE, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) YE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04L 41/0806</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1950595</b> | 2026 08 19 | <b>3981112</b> |
| (86) SE20050546                                                                                                                                             | 2020 05 29          | 2020731602 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, FUNKTIONSMANAGER UND ORCHESTRIERUNGSKNOTEN ZUR VERWALTUNG EINES ANSCHLUSSTYPST                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2019 06 04 201962857062 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, Rue des Boers 14 (BE)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CURESCU, Calin, 165 75 Håsselby, Trollbodavägen 5 (SE)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BJÖRKQVIST, Magnus, 417 56 Göteborg, Lindholmospiren 11 (SE)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) BLAU, Staffan, 163 54 Spånga, Tallstubbbacken 1 (SE)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H04L 41/14</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950596</b> | 2026 08 19 | <b>4443837</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2023 04 04          | 2023166652 |                |
| (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DIENSTFREIGABE-ARCHITEKTURSCHICHT FÜR VERTIKAL-, SIEGEL-, VAL-, IMPLEMENTIERUNGS-, SYSTEM- ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZE |                     |            |                |
| (72) ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien (AT)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04L 41/344</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1950597</b> | 2026 08 19 | <b>3782338</b> |
| (86) EP18062226                                                                                                                                             | 2018 05 11          | 2018726370 |                |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                              |                     |            |                |
| (54) STEUERUNGSEBENENENTITÄT UND VERWALTUNGSEBENENENTITÄT ZUM AUSTAUSCH VON NETZWERK-SLICE-INSTANZDATEN FÜR DIE ANALYTIK                                    |                     |            |                |
| (72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)                                                              |                     |            |                |
| (72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)                                                           |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 41/40</b>                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950598</b> | 2026 08 19 | <b>4072094</b> |
| (86) CN20137450                                                                                                                                                                     | 2020 12 18          | 2020910527 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN ZUSTANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG                                                                                           |                     |            |                |
| (30) CN 2019 12 31 201911422163                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Xiongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                                                    |                     |            |                |
| <b>H04L 43/028</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950599</b> | 2026 08 19 | <b>4443839</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                | 2019 07 08          | 2024178476 |                |
| (73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)                                                                                                |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EFFIZIENTEN NETZWERKSCHUTZ                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 09 201816030374                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) MOORE, Sean, Portsmouth, NH, 03801 (US)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) PARNELL, Jess, Portsmouth, NH, 03801 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ROGERS, Jonathan R., Portsmouth, NH, 03801 (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 43/062</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950600</b> | 2026 08 19 | <b>4167530</b> |
| (86) CN21099765                                                                                                                                                                     | 2021 06 11          | 2021822119 |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)                                                           |                     |            |                |
| (54) NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2020 06 12 202010537432                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LI, Guangyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04L 43/065</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950601</b> | 2026 08 19 | <b>4284058</b> |
| (86) KR23002728                                                                                                                                                                     | 2023 02 27          | 2023711397 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MESSBERICHTS MIT VERZÖGERUNGSZEIT AUF BASIS EINES DURCHFÜHRTEN DIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG |                     |            |                |
| (30) KR 2022 04 11 20220044814                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KIM, Hyeonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 45/02</b>                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950602</b> | 2026 08 19 | <b>4552299</b> |
| (86) US23027108                                                                                                                                                                     | 2023 07 07          | 2023749211 |                |
| (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) MARKIERUNG VON SPEICHENVERBINDUNGEN ZUR NETZWERKTRENNUNG UND DIENSTVERKETTUNG IN HUB-SPOKE-OVERLAY-NETZWERKEN                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2022 07 08 202217860957                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SHANKAR, Hari, San Jose, CA 95120 (US)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LANGEMAK, Jon, Rockford, MN 55373 (US)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) GARG, Rashmi, Pleasanton, CA 94566 (US)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) AHN, Eui, Sun, Burnaby, British Columbia V5A 4A2 (CA)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) TOWNSLEY, William, Mark, San Francisco, CA 94114 (US)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) DAVISS, Jeffery, Rodd, Coquitlam, British Columbia V3B 1A8 (CA)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 45/12</b>                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950603</b> | 2026 08 19 | <b>3850801</b> |
| (86) US19050217                                                                                                                                                                     | 2019 09 09          | 2019859378 |                |
| (73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES MULTI-HOP-OVERLAY-ROUTING                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2018 09 10 201816126855                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BERNARDI, Giacomo, London W44HE, 28 Arlington Park Mansions Sutton Lane North (GB)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) NISPEL, Markus, Boston, Massachusetts 02109, 145 Commercial Street Apt. 513 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H04L 47/28</b>                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950604</b> | 2026 08 19 | <b>4033810</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                | 2018 07 06          | 2022162294 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)                                                                              |                     |            |                |
| (54) VERARBEITUNG VON NETZWERKSCHICHTBASIERTER ÜBERLASTUNG                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) CN 2017 07 12 201710567590                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 47/36</b>                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1950605</b> | 2026 08 19 | <b>4595402</b> |
| (86) EP23059295                                                                                                                                                                     | 2023 04 06          | 2023717557 |                |
| (73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 Bavaria Munich, Zielstattstr. 32 (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) INITIALISIEREN EINER SYSTEMANORDNUNG ZUM PAKETBASIERTEN ÜBERTRAGEN VON DATEN                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) EP 2022 09 27 22198218                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz (DE)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf (DE)                                                                                                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                             |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 65/403</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1950606</b> | 2026 08 19 | <b>4639878</b> |
| (86) US23035936                                                                                                                                             | 2023 10 25          | 2023809818 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                    |                     |            |                |
| (54) AUTOMATISIERTE MEDIENEREIGNISERKENNUNG UND KORREKTURMASSNAHMEN FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2022 12 20 202218085131                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SANO, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HUMPHREY, Brett D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 65/752</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1950607</b> | 2026 08 19 | <b>4480161</b> |
| (86) US23013462                                                                                                                                             | 2023 02 21          | 2023711626 |                |
| (73) Vonage Business Inc., Holmdel, NJ 07733, 101 Crawfords Corner Road Suite 2416 (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RATENSTEUERUNG VON EINZELQUALITÄTSMEDIENSTRÖMEN IN SELEKTIVEN WEITERLEITUNGSEINHEITEN                                    |                     |            |                |
| (30) US 2022 02 18 202263311676 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ALVAREZ-CORTES, Sara, 08010 Barcelona (ES)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) BERSIER, Andres, 08037 Barcelona (ES)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PATRICIELLO, Natale, 08019 Barcelona (ES)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 67/02</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950608</b> | 2026 08 19 | <b>4106955</b> |
| (86) US20063964                                                                                                                                             | 2020 12 09          | 2020920390 |                |
| (73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) INTERSITZUNGSAUTOMATISIERUNG FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATIONS(RPA)-ROBOTER                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 18 202016793064                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2020 05 13 202015930906                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) HALL, Andrew, New York, NY 10016, 90 Park Avenue 20th Floor (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) TAI, Alison, New York, NY 10016, 90 Park Avenue 20th Floor (US)                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04L 67/04</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950609</b> | 2026 08 19 | <b>4030734</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2013 02 22          | 2021211841 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                          |                     |            |                |
| (54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CLOUD-DATEN                                                                                        |                     |            |                |
| (30) KR 2012 02 24 20120019307                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LIM, Wansoo, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) KIM, Dohyoung, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KIM, Minkyung, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KIM, Youngmi, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04L 67/10</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950610</b> | 2026 08 19 | <b>4323941</b> |
| (86) US22019058                                                                                                                                             | 2022 03 06          | 2022712179 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                    |                     |            |                |
| (54) AUTOMATISIERTE BENACHRICHTIGUNG VON INHALTSAKTUALISIERUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LIVE-DARSTELLUNG VON INHALTEN INLINE DURCH HOST-DIENSTENDPUNKT(E) |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 15 202117231181                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MEERSMA, Brian Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GAN, Patrick Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LOOMIS, Kori Michelle, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MOGALAPALLI, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CATRINESCU, Cosmin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LORRAIN-HALE, Theo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LUCAS, Simoune Rebekah Morena Valerio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) BOKTOR, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KAPOOR, Sugandha SudeshKumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MURADOV, Orkhan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KULKARNI, Nikhil Vilas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04L 67/10</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1950611</b> | 2026 08 19 | <b>4323942</b> |
| (86) US22022415                                                                                                                                             | 2022 03 30          | 2022716789 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                    |                     |            |                |
| (54) AUTOMATISIERTE BENACHRICHTIGUNG VON INHALTSAKTUALISIERUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LIVE-DARSTELLUNG VON INHALTEN INLINE DURCH HOST-DIENSTENDPUNKT(E) |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 15 202117231236                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MEERSMA, Brian Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MOGALAPALLI, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) GAN, Patrick Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BLOCH RON, Michal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LI, Xiaojun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) KE, Yi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SUDZILOUSKI, Uladzislau, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) LOZANO DIECK, Maria Montserrat, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KULKARNI, Nikhil Vilas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) KAPOOR, Sugandha Sudeshkumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MURADOV, Orkhan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) NERAVETLA, Vishwak Reddy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                          |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 67/125</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950612</b><br>2023 10 06 | 2026 08 19<br>2023202161 | <b>4351108</b> |
| (73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)<br>(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)<br>(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNG BEI AUFTRETENDEN BEDINGUNGEN<br>(30) US 2022 10 07 202217962213<br>(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, 29406 (US)<br>(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston, 29406 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/125</b><br>(86) JP22029293                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950613</b><br>2022 07 29 | 2026 08 19<br>2022953173 | <b>4554150</b> |
| (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchuo Aki-gun (JP)<br>(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM<br>(72) FUJIE, Noriaki, Hiroshima 730-8670 (JP)<br>(72) HIROSE, Shingo, Hiroshima 730-8670 (JP)<br>(72) MORIMOTO, Yasuharu, Hiroshima 730-8670 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/50</b><br>(86) US21023014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950614</b><br>2021 03 18 | 2026 08 19<br>2021718698 | <b>4128698</b> |
| (73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95128, 300 Santana Row, Suite 400 (US)<br>(54) KLASSIFIZIERUNG AUS MEHREREN QUELLEN<br>(30) US 2020 03 30 202016834921<br>(72) ZHANG, Yang, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/51</b><br>(86) EP19067164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950615</b><br>2019 06 27 | 2026 08 19<br>2019737017 | <b>3815341</b> |
| (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTDECKUNG EINER NETZWERKFUNKTION, DIE ALS NETZWERKFUNKTIONSDIENSTVERBRAUCHER FUNGIERT<br>(30) US 2018 06 29 201862692153 P<br>(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)<br>(72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, Gleiwitzerstr. 25 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/51</b><br>(86) CN23073680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950616</b><br>2023 01 29 | 2026 08 19<br>2023746437 | <b>4456584</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) AUSWAHL EINES EDGE-ANWENDUNGSSERVERS DURCH EINEN EDGE-ENABLER-SERVER AUF BASIS VON ANFRAGEINFORMATIONEN VON EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG<br>(30) CN 2022 01 30 202210114775<br>(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04L 69/12</b><br>(86) US20070311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950617</b><br>2020 07 24 | 2026 08 19<br>2020754602 | <b>4005179</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (TCP) UND/ODER USER DATAGRAM PROTOCOL (UDP) EMPFANGSENTLASTUNG<br>(30) US 2019 07 26 201962879351 P<br>(30) US 2020 07 21 202016947167<br>(72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) MUDIREDDY, Srinivas Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) SNAPY, Haim, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) BABBAR, Uppinder, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) DOKKU, Vamsi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) KRISHNAMURTHY, Arunn Coimbatore, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 69/24</b><br>(86) CN22122227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950618</b><br>2022 09 28 | 2026 08 19<br>2022875014 | <b>4398515</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENANRUF<br>(30) CN 2021 09 30 202111166931<br>(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04M 1/02</b><br>(86) CN20141892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1950619</b><br>2020 12 31 | 2026 08 19<br>2020911679 | <b>4089985</b> |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FOTOGRAFIEVERFAHREN UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 01 07 202010012695<br>(72) ZHANG, Qiaofeng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04M 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950620</b><br>2022 09 27 | 2026 08 19<br>2022197891 | <b>4300924</b> |
| (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)<br>(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG<br>(30) CN 2022 06 30 202210770919<br>(72) WANG, Zehong, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) YU, Tao, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04M 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950621</b><br>2019 11 13 | 2026 08 19<br>2024164671 | <b>4366476</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR<br>(30) KR 2018 11 16 20180141330<br>(72) Kim, Gidae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)<br>(72) Baek, Moohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Lee, Minsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Choi, Jongchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04M 1/02</b><br>(86) CN20076574                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950622</b><br>2020 02 25 | 2026 08 19<br>2020776698 | <b>3952268</b> |
| (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)<br>(54) KAMERAANORDNUNG UNTER DEM BILDSCHIRM UND ZUGEHÖRIGE ENDGERÄTEVORRICHTUNG<br>(30) CN 2019 03 28 201910241353<br>(30) CN 2019 03 28 201910241389<br>(72) LIU, Siyuan, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)<br>(72) JING, Liao, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)<br>(72) WU, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04M 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950623</b><br>2017 07 11 | 2026 08 19<br>2024206651 | <b>4468834</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) KOPPLUNGSSTRUKTUREN FÜR GEHÄUSE ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN<br>(30) US 2016 07 15 201615212029<br>(72) GABLE, Brian M., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) DI NALLO, Carlo, Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) ELY, Colin M., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) HORTON, Craig A., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) DE JONG, Erik G., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) WETTERSTEN, Henry B., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) LI, Hoishun, Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) NATH, Jayesh, Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) MARTINIS, Mario, Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) COLEMAN, Michael P., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) EHMAN, Rex T., Cupertino, CA, 95014 (US)<br>(72) WANG, Zheyu, Cupertino, CA, 95014 (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04M 1/72412</b><br>(86) KR22015529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950624</b><br>2022 10 13 | 2026 08 19<br>2022881381 | <b>4362504</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF BASIS DER STANDORTBEZIEHUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR<br>(30) KR 2021 10 14 20210136471<br>(72) KWON, Ohyon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KWON, Zion, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) BAE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) SANG, Jungyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) SUNG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) SONG, Iseul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Hyeonseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H04M 1/72454</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950625</b><br>2020 02 12 | 2026 08 19<br>2023195554 | <b>4276620</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) BENACHRICHTIGUNGSDROSSELUNG<br>(72) DUKELLIS, John Nicholas, Mountain View, California 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

**H04M 3/42** **EN E-1950626** 2026 08 19 **4510552**  
(86) 2020 04 03 2024208202  
(73) Neustar, Inc., Sterling, VA 20166, 21575 Ridgetop Circle (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG AN DIE ANGERUFENE VORRICHTUNG  
(30) US 2019 04 03 201916374632  
(72) SENA, JR, Guido, Jonjie, S., Sterling, 20166 (US)  
(72) MAHARISHI, Manjul, Sterling, 20166 (US)  
(72) SHARMA, Gaurav, Sterling, 20166 (US)

**H04M 3/51** **EN E-1950627** 2026 08 19 **4059210**  
(86) US20053527 2020 09 30 2020793510  
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROLLENBASIEREN DATENSAMMLUNG UND PUBLIC-SICHERHEITSVORFALLSANTWORT  
(30) US 2019 11 15 201916684635  
(72) MORADZADEH, Gelayol, Chicago, Illinois 60642, 504 N. Green St., Apt 904 (US)  
(72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60657, 999 W Wolfham St, Apt 409 (US)  
(72) PORTER, Curtis, Stansbury Park, Utah 84074, 5622 Crenshaw Circle (US)  
(72) TANNER, Kylene, Bountiful, Utah 84010, 816 W 4100 S Apt. A (US)

**H04N 1/00** **EN E-1950628** 2026 08 19 **4429221**  
(86) 2020 11 11 2024184473  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM  
(30) JP 2019 11 13 2019205592  
(72) TSUKADA, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) SUGITA, Hikaru, Tokyo, 146-8501 (JP)

**H04N 1/387** **EN E-1950629** 2026 08 19 **4625960**  
(86) 2024 07 10 2024187587  
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR KORREKTUR DER ABWEICHUNG DES GEDRUCKTEN BILDES  
(30) JP 2024 03 25 2024047563  
(72) ANDO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)  
(72) TATEISHI, Naohiro, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)  
(72) INOUE, Tetsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

**H04N 7/14** **EN E-1950630** 2026 08 19 **4262193**  
(86) 2019 05 01 2023195942  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) AUSDRUCKEN EINES ENTFERNTEN AVATARS DURCH GESICHTSAUSDRÜCKE  
(30) US 2018 05 07 201862667767 P  
(72) HEFNY, Tarek, Mountain View 94043 (US)  
(72) REITER, Nicholas, Mountain View 94043 (US)  
(72) YOUNG, Brandon, Mountain View 94043 (US)  
(72) KANDLOOR, Arun, Mountain View 94043 (US)  
(72) COWER, Dillon, Mountain View 94043 (US)

**H04N 7/18** **EN E-1950631** 2026 08 19 **3419279**  
(86) KR17001804 2017 02 17 2017753525  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG IN EINEM SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT  
(30) KR 2016 02 17 20160018507  
(72) YIP, Eric, Gyeonggi-do, 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
(72) CHOI, Byeong-Doo, Gyeonggi-do, 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

**H04N 7/18** **EN E-1950632** 2026 08 19 **4633131**  
(86) JP22044773 2022 12 05 2022967765  
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(72) HORINAGA Maho, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)  
(72) TADA Naoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)  
(72) MITOMA Hiroto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

**H04N 9/31** **EN E-1950633** 2026 08 19 **3977205**  
(86) EP20065246 2020 06 02 2020734470  
(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBPUNKTKALIBRIERUNG EINES LICHTQUELLENPROJEKTORS  
(30) WO 2019 05 31 PCT/EP2019/064245  
(30) GB 2019 06 06 201908117  
(72) VETSUYPENS, Arnout Robert Leontine, 8400 Oostende, Oosthinderstraat 9 (BE)  
(72) JANSSENS, Peter Eric Rita, 9810 Nazareth, Gaversepontweg 51 (BE)

**H04N 13/305** **EN E-1950634** 2026 08 19 **4633134**  
(86) 2025 03 28 2025167016  
(73) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, John Stenbergin rantaa 2 (FI)  
(54) MULTISKOPISCHE ANZEIGE MIT KOLLIMIERTER RÜCKBELEUCHTUNG UND STEUERBAREM LICHTDIFFUSOR  
(30) US 2024 04 09 202418630168  
(30) US 2024 06 05 202418734344  
(30) US 2025 02 04 202519045007  
(72) Konttori, Urho, 00530 Helsinki (FI)  
(72) Strandborg, Mikko, 00530 Helsinki (FI)

**H04N 13/32** **EN E-1950635** 2026 08 19 **4633135**  
(86) 2025 03 28 2025167035  
(73) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, John Stenbergin rantaa 2 (FI)  
(54) MULTISKOPISCHE ANZEIGE MIT KOLLIMIERTER UND DIFFUSER RÜCKBELEUCHTUNG  
(30) US 2024 04 09 202418630168  
(30) US 2024 06 05 202418734344  
(30) US 2025 02 04 202519045018  
(72) Konttori, Urho, 00530 Helsinki (FI)  
(72) Strandborg, Mikko, 00530 Helsinki (FI)  
(72) Savolainen, Petri, 00530 Helsinki (FI)

**H04N 17/00** **EN E-1950636** 2026 08 19 **4449713**  
(86) EP22086193 2022 12 15 2022835799  
(73) Enablers AB, 751 83 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 34 a (SE)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPIELAUSGLEICH IN EINEM ABBILDUNGSSYSTEM  
(30) EP 2021 12 16 21215207  
(72) WARD, Peter Kenneth, 753 23 Uppsala (SE)  
(72) TYNONG, August Erik Olof, 753 23 Uppsala (SE)

**H04N 19/102** **EN E-1950637** 2026 08 19 **3906671**  
(86) EP19087162 2019 12 30 2019823915  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(54) VEREINHEITLICHTE TRANSFORMATIONSTYP-SIGNALISIERUNG UND TRANSFORMATIONSTYP-ABHÄNGIGE CODIERUNG AUF TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENEBENE  
(30) EP 2019 01 02 19150112  
(30) EP 2019 03 12 19162406  
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)  
(72) NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)  
(72) KEYDEL, Paul, 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)  
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

**H04N 19/103** **EN E-1950638** 2026 08 19 **4354856**  
(86) 2014 06 19 2024159778

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)  
(54) VEREINHEITLICHTE INTRABLOCKKOPIE UND INTERPRÄDIKTIONSMODI  
(72) Li, Bin, Beijing (CN)  
(72) XU, Ji-Zheng, Beijing (CN)

**H04N 19/105** **EN E-1950639** 2026 08 19 **4300969**  
(86) 2020 05 27 2023204259  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)  
(54) INTERCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SCHICHTEN  
(30) US 2019 06 04 201962857152 P  
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California, 92130 (US)  
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California, 92129 (US)  
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California, 92130 (US)

**H04N 19/119** **EN E-1950640** 2026 08 19 **4221206**  
(86) 2017 06 13 2023172432

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)  
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2016 12 06 2016236507  
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)

**H04N 19/126** **EN E-1950641** 2026 08 19 **3991416**  
(86) US20043839 2020 07 28 2020859552  
(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)  
(54) MATRIXGEWICHTETE INTRAPRÄDIKTION VON VIDEOSIGNALEN  
(30) US 2019 08 30 201962894489 P  
(72) LI, Xinwei, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)  
(72) LIAO, Ru-Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Bldg 3 No 969 West Wen Yi Rd, Yu Hang District (CN)  
(72) CHEN, Yamei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Bldg 3 No 969 West Wen Yi Rd, Yu Hang District (CN)  
(72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Bldg 3 No 969 West Wen Yi Rd, Yu Hang District (CN)  
(72) YE, Yan, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)  
(72) LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)

**H04N 19/52** **EN E-1950642** 2026 08 19 **4340362**  
(86) 2011 12 13 2024155657  
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZEINHEIT  
(30) KR 2010 12 13 20100126630  
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon (KR)  
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si (KR)  
(72) JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si (KR)  
(72) CHO, Suk Hee, 305-804 Daejeon-si (KR)  
(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul (KR)  
(72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si (KR)  
(72) CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si (KR)  
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si (KR)  
(72) AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si (KR)  
(72) KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si (KR)

**H04N 19/54** **EN E-1950643** 2026 08 19 **4325851**  
(86) KR22005668 2022 04 20 2022792032  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN  
(30) KR 2021 04 21 20210051458  
(72) LEE, Sooyeon, Seoul 06772 (KR)  
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772 (KR)  
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772 (KR)  
(72) PARK, Yousun, Seoul 06772 (KR)

**H04N 19/593** **EN E-1950644** 2026 08 19 **3791591**  
(86) US19029727 2019 04 29 2019724648  
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMISCHTE INTRAVORHERSAGE  
(30) EP 2018 05 09 18305572  
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson - Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson - Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson - Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson - Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)

**H04N 21/242** **EN E-1950645** 2026 08 19 **3985985**  
(86) 2014 10 28 2021204307  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
(54) PAKETEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
(30) JP 2013 10 31 2013227397  
(30) JP 2014 01 07 2014000902  
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207 (JP)

**H04N 21/262** **FR E-1950646** 2026 08 19 **4203480**  
(86) 2022 12 02 2022211017  
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEITSPRÜNGEN BEIM ABSPIELEN VON MEDIENINHALTEN  
(30) FR 2021 12 23 2114347  
(72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 Chatillon (FR)  
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon (FR)

**H04N 21/432** **EN E-1950647** 2026 08 19 **4510008**  
(86) 2017 05 31 2024202348  
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EINE ANGEPASSTE ABSPIELLISTE VERWENDET WERDEN SOLL  
(72) HARB, Reda, Bellevue, 98005 (US)

**H04N 21/63** **EN E-1950648** 2026 08 19 **3744107**  
(86) US19051487 2019 09 17 2019780067  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG VON MEDIENINHALTEN  
(30) US 2018 09 18 201862733030 P  
(72) DESHPANDE, Vinit, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) SUBRAMANIAN, Kishore, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04N 21/84** **EN E-1950649** 2026 08 19 **4627367**  
(86) EP23084018 2023 12 01 2023814224  
(73) FBConsulting S.à r.l., 6633 Wasserbillig, 21, Route de Luxembourg (LU)  
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN AUDIO- UND POSITIONSAUFZEICHNUNG UND BÜHNENSTEUERUNGSSYSTEM  
(30) LU 2022 12 02 503126  
(72) BERENS, Friedbert, 6633 Wasserbillig (LU)  
(72) BERENS, Robin, 6633 Wasserbillig (LU)

**H04N 23/51** **EN E-1950650** 2026 08 19 **4395472**  
(86) 2019 11 08 2024176494  
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA  
(30) JP 2018 11 15 2018214503  
(72) Tokito, Toshihiro, Kanagawa, 243-0014 (JP)

**H04N 23/54** **EN E-1950651** 2026 08 19 **4231623**  
(86) CN21127326 2021 10 29 2021893720  
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)  
(54) OPTISCHES VERWACKELUNGSSCHUTZKAMERAMODUL  
(30) CN 2020 11 19 202011303700  
(30) CN 2020 11 25 202011334144  
(72) YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)  
(72) WU, Hu, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)  
(72) WEI, Hangang, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)  
(72) LI, Jianhong, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)  
(72) LIU, Jia, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)  
(72) ZHANG, Qiong, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)  
(72) HUANG, Jianbin, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)

**H04N 23/54** **EN E-1950652** 2026 08 19 **4531407**  
(86) CN23102895 2023 06 27 2023919258  
(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., Weihai, Shandong 264209, No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)  
(54) KONTAKTBILDSSENSOR  
(30) CN 2023 01 30 202310076387  
(72) JIANG, Li, Weihai, Shandong 264209 (CN)  
(72) HAN, Xiaowei, Weihai, Shandong 264209 (CN)  
(72) LIN, Yonghui, Weihai, Shandong 264209 (CN)  
(72) DAI, Pengfei, Weihai, Shandong 264209 (CN)

**H04N 23/54** **EN E-1950653** 2026 08 19 **4170422**  
(86) KR21006832 2021 06 02 2021825308  
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(54) KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG  
(30) KR 2020 06 17 20200073491  
(30) KR 2020 06 18 20200074226  
(72) PARK, Tae Bong, Seoul 07796 (KR)

**H04N 23/55** **EN E-1950654** 2026 08 19 **4465644**  
(86) KR24095405 2024 02 19 2024712395  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2023 03 31 20230042947  
(30) KR 2023 07 05 20230087213  
(72) YU, Changrim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04N 23/61** **EN E-1950655** 2026 08 19 **3779655**  
(86) JP18038737 2018 10 17 2018914480  
(73) Teamlab Inc., Tokyo 101-0052, Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku (JP)  
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS EINES IDENTIFIZIERTEN ERFASSUNGSBEREICHES  
(30) JP 2018 04 09 2018074364  
(72) INOKO Toshiyuki, Tokyo 101-0052, c/o Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F, 2- 12, Kanda-Ogawa-machi, Chiyoda-ku (JP)

**H04N 23/62** **EN E-1950656** 2026 08 19 **4254934**  
(86) CN21134216 2021 11 30 2021897217  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Viro Road Chang'an (CN)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 11 30 202011380615  
(72) FU, Jun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**H04N 23/74** **EN E-1950657** 2026 08 19 **4270976**  
(86) 2017 02 10 2023189756  
(73) Contrast, Inc., Albuquerque, NM 87110, 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560 (US)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIDEO MIT HOCHDYNAMISCHEM BEREICH  
(30) US 2016 02 12 201662294820 P  
(30) US 2016 05 31 201615169006  
(30) US 2016 10 17 201662409053 P  
(72) KISER, Willie C, Albuquerque, NM 87110 (US)  
(72) TOCCI, Nora, Albuquerque, NM 87110 (US)  
(72) TOCCI, Michael D, Albuquerque, NM 87110 (US)

**H04N 25/773** **EN E-1950658** 2026 08 19 **4221247**  
(86) 2023 01 04 2023150326  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM  
(30) JP 2022 01 28 2022012037  
(72) NUMATA, Aihiko, Tokyo 146-8501 (JP)

**H04N 25/78** **EN E-1950659** 2026 08 19 **4358534**  
(86) JP22019943 2022 05 11 2022858120  
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho, Chuo-ku, (JP)  
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG  
(30) JP 2021 08 19 2021133947  
(72) SHIMADA Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) MASE Mitsuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

**H04R 1/10** **EN E-1950660** 2026 08 19 **3580936**  
(86) EP18052931 2018 02 06 2018705351  
(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(54) DRAHTLOSES BINAURALES HÖRGERÄT MIT ZWEI LADEVERBINDERN UND SYSTEM MIT SOLCH EINEM HÖRGERÄT  
(30) DK 2017 02 08 PA201700081  
(72) KANN, Peter Ulrik, 3520 Farum, Maglehoj 152 (DK)

**H04R 1/30** **EN E-1950661** 2026 08 19 **4430841**  
(86) EP22080799 2022 11 04 2022812648  
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)  
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR KOPFSTÜTZE  
(30) GB 2021 11 10 202116175  
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)

**H04R 1/40** **EN E-1950662** 2026 08 19 **3644624**  
(86) 2019 10 22 2019204533  
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)  
(54) ARRAY-MIKROFON UND SCHALLSAMMELVERFAHREN  
(30) JP 2018 10 24 2018200307  
(72) Yamakawa, Takashi, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)  
(72) Ikegaya, Yuji, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)

**H04R 3/00** **EN E-1950663** 2026 08 19 **4398600**  
(86) JP22032987 2022 09 01 2022864694  
(73) Toray Engineering Co., Ltd., Tokyo 103-0028, Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku (JP)  
(73) Toray Engineering D Solutions Co., Ltd., Tokyo 103-0028, Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22, Yaesu 1-chome Chuo-ku (JP)  
(54) ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM  
(30) JP 2021 09 02 2021143298  
(72) ONODERA, Akira, Otsu-shi, Shiga 520-2141 (JP)  
(72) TATSUGUCHI, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-2141 (JP)

**H04R 3/00** **EN E-1950664** 2026 08 19 **3991451**  
(86) TR20050784 2020 08 28 2020856051  
(73) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSİTESİ, 06800 Ankara, Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:1 Cankaya (TR)  
(54) SPHÄRISCH STEUERBARE VEKTORDIFFERENZIALMIKROFONANORDNUNGEN  
(30) TR 2019 08 28 201913009  
(72) HACIHAB BO LU, Hüseyin, Ankara, Enformatik Enstitüsü ODTÜ Dumlupınar Bulvarı No:1 Üniversiteler Mah. (TR)

**H04R 3/12** **EN E-1950665** 2026 08 19 **4402910**  
(86) EP21075289 2021 09 15 2021777719  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) GERICHTETE AUDIOÜBERTRAGUNG AN RUNDFUNKVORRICHTUNGEN  
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby (SE)  
(72) OLSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn (SE)  
(72) KNYAGININ, Dmitry, 416 53 Göteborg (SE)

**H04R 5/033** **EN E-1950666** 2026 08 19 **3840407**  
(86) 2020 12 17 2020215065  
(73) Marshall Group AB (publ), 111 20 Stockholm, Centralplan 15 (SE)  
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER KOPFHÖRER  
(30) SE 2019 12 20 1951528  
(72) ANDERSSON, Jacob, 111 20 Stockholm, c/o Zound Industries International AB Centralplan 15 (SE)  
(72) ENQUIST, Andreas, 111 20 Stockholm, c/o Zound Industries International AB Centralplan 15 (SE)

**H04R 9/02** **EN E-1950667** 2026 08 19 **3796670**  
(86) CN19070548 2019 01 05 2019819601  
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District (CN)  
(54) KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER UND KOPFHÖRER  
(30) CN 2018 06 15 201810623408  
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyuan Street, Bao'an District (CN)  
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyuan Street, Bao'an District (CN)  
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyuan Street, Bao'an District (CN)  
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyuan Street, Bao'an District (CN)

**H04R 9/02** **EN E-1950668** 2026 08 19 **4583530**  
(86) 2023 06 27 2025177584  
(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-1950669** 2026 08 19 **3972286**  
(86) CN20084915 2020 04 15 2020806134  
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) LAUTSPRECHER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
(30) CN 2019 05 15 201910402735  
(72) JIANG, Guozhu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
(72) LONG, Lifeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04R 17/02** **EN E-1950670** 2026 08 19 **4319199**  
(86) JP22012932 2022 03 21 2022775513  
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)  
(54) SENSORELEMENT UND SENSORVORRICHTUNG MIT DERSELBEN  
(30) JP 2021 03 26 2021053403  
(72) MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

**H04R 25/00** **EN E-1950671** 2026 08 19 **4059232**  
(86) EP20082049 2020 11 13 2020807346  
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON HÖRGERÄTEPARAMETERN  
(30) US 2019 11 14 201916684544  
(72) BOLEY, Jonathan, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att.: Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(72) VAN DEN BERG, Almer Jacob, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att.: Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(72) SVEC, Adam H, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att.: Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

**H04R 25/00** **EN E-1950672** 2026 08 19 **4084500**  
(86) 2021 04 28 2021170830  
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(54) ELEKTRONISCHES HÖRGERÄT UND VERFAHREN  
(72) SJOLANDER, Maria Lisa, DK-2750 Ballerup (DK)

**H04R 29/00** **EN E-1950673** 2026 08 19 **3909260**  
(86) US20013079 2020 01 10 2020738982  
(73) Parts Express International, LLC, Springboro, OH 45066, 725 Pleasant Valley Drive (US)  
(54) MESSUNG DER NICHTLINEARITÄT UND ASYMMETRIE EINES LAUTSPRECHERS  
(30) US 2019 01 10 201962790769 P  
(72) MYERS, Brian, K., Springboro, OH 45066, 33 North Glen Oak Drive (US)  
(72) MURPHY, John, L., Andersonville, TN 37705, 387 Duncan Lane (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04W 4/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950674</b><br>2014 03 12 | 2026 08 19<br>2024159716 | <b>4529231</b> |
| (73) Rearden, LLC, Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road, Suite D (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZKALIBRIERUNG UNTER AUSNUTZUNG DER KANALREZIPROZITÄT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN MIT VERTEILT EINGABE UND VERTEILT AUSGABE<br>(30) US 2013 03 15 201313844355<br>(72) FORENZA, Antonio, San Francisco, 94107 (US)<br>(72) SAIBI, Fadi, San Francisco, 94107 (US)<br>(72) PITMAN, Timothy A., San Francisco, 94107 (US)<br>(72) PERLMAN, Stephen G., San Francisco, 94107 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/02</b><br>(86) CN221103796                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950675</b><br>2022 07 05 | 2026 08 19<br>2022836886 | <b>4358548</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)<br>(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2021 07 09 202110780374<br>(72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950676</b><br>2024 09 16 | 2026 08 19<br>2024200672 | <b>4712514</b> |
| (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK<br>(72) KADELKA, Arndt, 50933 Cologne (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/021</b><br>(86) US21013622                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950677</b><br>2021 01 15 | 2026 08 19<br>2021703799 | <b>4226654</b> |
| (73) Carnival Corporation Ltd., Miami, FL 33178-2428, 3655 N.W. 87 Avenue (US)<br>(54) ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES GASTEINGREIFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON<br>(30) US 2020 10 09 202017067468<br>(72) PADGETT, John, Fort Lauderdale, Florida 33312 (US)<br>(72) JUNGENT, Michael G., Belle Isle, Florida 32809 (US)<br>(72) STEELE, Douglas, Doral, Florida 33166 (US)<br>(72) PRESTENBACK, Kyle, Miami Springs, Florida 33166 (US)<br>(72) CRIADO, Richard J., Weston, Florida 33326 (US)<br>(72) BALL, Vince, Kirkland, Washington 98033 (US)<br>(72) LEONARDS, Adam, Concord, California 94521 (US)<br>(72) CURTIS, Glenn, Issaquah, Washington 98029 (US)<br>(72) VELLON, Manny, Bellevue, Washington 98004 (US)<br>(72) MENDIUK, Patrick, Kirkland, Washington 98033 (US)<br>(72) LAM, Sander, Bothell, Washington 98011 (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/021</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950678</b><br>2019 10 15 | 2026 08 19<br>2025152083 | <b>4531445</b> |
| (73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ABSICHTSBASIERTES GEOFENCING FÜR EIN NOTFAHRZEUG<br>(72) WHELEN, George, Old Saybrook, CT 06475 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950679</b><br>2018 05 01 | 2026 08 19<br>2021178329 | <b>3897006</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) RESERVIERTER TMGI-BEREICH FÜR EINEN NUR-EMPFANGS-MODUS<br>(30) US 2017 05 06 201762502627 P<br>(30) US 2018 04 30 201815966710<br>(72) CATOVIC, Amer, San Diego, 92121-1714 (US)<br>(72) PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, 92121-1714 (US)<br>(72) LO, Charles Nung, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/06</b><br>(86) CN19107342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950680</b><br>2019 09 23 | 2026 08 19<br>2019946380 | <b>4024911</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)<br>(54) VERFAHREN STEUERUNG EINER MULTICAST-ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG<br>(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) HUANG, Qifang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04W 4/06</b><br>(86) US20062678                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950681</b><br>2020 12 01 | 2026 08 19<br>2020829077 | <b>4085703</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) ÜBERWACHEN VON RUNDSENDESTEUERINFORMATIONEN<br>(30) US 2019 12 30 201962954829 P<br>(30) US 2020 11 30 202017107171<br>(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/08</b><br>(86) CN22074073                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950682</b><br>2022 01 26 | 2026 08 19<br>2022766097 | <b>4307726</b> |
| (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)<br>(54) FLOOR-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATIONS-DIENST IN EINER GRUPPE UND MEDIUM<br>(30) CN 2021 03 10 202110262240<br>(72) WANG, Hucheng, Beijing 100085 (CN)<br>(72) LIU, Xianfeng, Beijing 100085 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/40</b><br>(86) CN20137719                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950683</b><br>2020 12 18 | 2026 08 19<br>2020965650 | <b>4266715</b> |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)<br>(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG<br>(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)<br>(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/40</b><br>(86) CN22107553                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950684</b><br>2022 07 25 | 2026 08 19<br>2022845470 | <b>4366341</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION<br>(30) CN 2021 07 23 202110837854<br>(30) CN 2022 02 14 202210132001<br>(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/48</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1950685</b><br>2022 07 07 | 2026 08 19<br>2022183637 | <b>4304216</b> |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)<br>(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM HAUPTSTEUERGERÄT EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS UND EINEM ODER MEHREREN ZUSATZMODUL(EN)<br>(72) STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda (SE)<br>(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/50</b><br>(86) IB21058865                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950686</b><br>2021 09 28 | 2026 08 19<br>2021794629 | <b>4222992</b> |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)<br>(54) EINFLUSS VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN BEI DER RELOKATION VON ANWENDUNGSKONTEXTEN<br>(30) WO 2020 09 29 PCT/CN2020/118631<br>(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/70</b><br>(86) CN20099326                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950687</b><br>2020 06 30 | 2026 08 19<br>2020836423 | <b>3996396</b> |
| (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)<br>(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2019 07 05 201910603816<br>(72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)<br>(72) ZHAO, Rui, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H04W 4/80</b><br>(86) US22036340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950688</b><br>2022 07 07 | 2026 08 19<br>2022760825 | <b>4399891</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) NÄHERUNGSBEWEGUNGSERFASSUNG FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT<br>(30) US 2021 09 10 202117471469<br>(72) ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

**H04W 4/80** **EN E-1950689** 2026 08 19 **4535838**  
(86) 2023 10 06 2023202119  
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) ERKENNUNG VON ANGRIFFEN IN DER SS-TWR-KOMMUNIKATION  
(72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Lafer, Manuel, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H04W 4/90** **EN E-1950690** 2026 08 19 **4247016**  
(86) 2018 10 18 2023188660  
(73) Eli Technology Inc., Halifax, Nova Scotia B3M 2L4, 380 Bedford Hwy Suite 307 (CA)  
(54) STANDORTINFORMATIONSSYSTEM FÜR NOTFALL  
(30) US 2017 10 19 201715788749  
(72) WOODFORD, Peter, Nova Scotia, B3M 1Z8 (CA)

**H04W 4/90** **EN E-1950691** 2026 08 19 **4489457**  
(86) 2019 06 21 2024214727  
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
(54) NOTRUF  
(30) US 2018 06 22 201862688838 P  
(30) US 2019 04 30 201916398818  
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario, N2K 0A7 (CA)

**H04W 4/90** **EN E-1950692** 2026 08 19 **4454311**  
(86) KR23008904 2023 06 27 2023831855  
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSDIENSTE FÜR NOTFALLBEREITSCHAFT  
(30) US 2022 07 01 202263358010 P  
(30) US 2023 06 21 202318339175  
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043 (US)

**H04W 4/90** **EN E-1950693** 2026 08 19 **4199560**  
(86) 2020 02 19 2023154151  
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
(54) UNTERSTÜTZTER ERWEITERTER NOTFALLINFORMATIONSTYP  
(30) US 2019 04 29 201916397606  
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

**H04W 8/22** **EN E-1950694** 2026 08 19 **4459310**  
(86) 2021 12 28 2024199719  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) SPEICHERUNG VON POSITIONIERUNGSBEZOGENEN FÄHIGKEITEN IN EINEM NETZWERK  
(30) GR 2021 01 07 20210100010  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04W 8/24** **EN E-1950695** 2026 08 19 **4319227**  
(86) CN21117951 2021 09 13 2021934422  
(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MEHRANTENNENKOHÄRENZFÄHIGKEIT SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 03 31 202110348897  
(72) YANG, Shan, Beijing 100033 (CN)  
(72) LIU, Bo, Beijing 100033 (CN)  
(72) ZHU, Jianchi, Beijing 100033 (CN)  
(72) SHE, Xiaoming, Beijing 100033 (CN)  
(72) CHEN, Peng, Beijing 100033 (CN)

**H04W 8/26** **EN E-1950696** 2026 08 19 **4243364**  
(86) 2019 05 24 2023189243  
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
(54) IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND EMPFANGENE NETZWERKADRESSENRICHTLINIENINFORMATIONEN  
(30) US 2018 06 18 201816010607  
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

**H04W 12/04** **EN E-1950697** 2026 08 19 **4009682**  
(86) 2018 04 16 2022154632  
(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)  
(54) IN EINEM PRIMÄRMODUS ODER EINEM GASTMODUS ARBEITENDES ZIELGERÄT  
(72) MITIC, Richard, SE-111 53 Stockholm (SE)  
(72) EDLING, Göran, SE-111 53 Stockholm (SE)

**H04W 12/06** **EN E-1950698** 2026 08 19 **4172752**  
(86) US21032400 2021 05 14 2021828061  
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE IDENTIFIZIERUNG VON EINTRAGENDEN BENUTZERN AUF DER BASIS VON BILDERN UND EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN IM ZUSAMMENHANG MIT GESPONSERENDEN BENUTZERN  
(30) US 2020 06 24 202063043376 P  
(72) LEDDY, William, Joseph, III, Lakeway, Texas 78734 (US)

**H04W 12/06** **EN E-1950699** 2026 08 19 **4104477**  
(86) US21017883 2021 02 12 2021710746  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) SICHERHEITS- UND DATENSCHUTZUNTERSTÜTZUNG FÜR DIREKTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION  
(30) US 2020 02 13 202062976205 P  
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec H2J 3G5, 4434 Christophe-Colomb (CA)  
(72) BRUSILOVSKY, Alec, Downingtown, PA 19335, 1122 Oak Hollow Drive (US)  
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec H3Z 1T1, 4856 Rue Sainte-Catherine West (CA)  
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 0B3, 1150 Ru Saint Denis, Apartment 613 (CA)  
(72) FERDI, Samir, Kirkland, Quebec H9H 3V9, 17, Rue Rondeau (CA)

**H04W 12/06** **EN E-1950700** 2026 08 19 **4315903**  
(86) EP22054265 2022 02 21 2022711898  
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS  
(30) GB 2021 03 23 202104045  
(72) REEVES, Andrew, London E1 8EE (GB)  
(72) ZOULFAGHARI, Mohammad, London E1 8EE (GB)  
(72) NEILD, Ian, London E1 8EE (GB)

**H04W 12/06** **EN E-1950701** 2026 08 19 **3720164**  
(86) CN18119925 2018 12 07 2018885833  
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM  
(30) CN 2017 12 08 201711298755  
(72) WANG, Jian, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)  
(72) JIANG, Nan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)  
(72) LU, Xiaowei, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)  
(72) DU, Juan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)

**H04W 12/48** **EN E-1950702** 2026 08 19 **4268492**  
(86) HU21050061 2021 11 17 2021844383  
(73) Safepay Systems Kft., 1026 Budapest, Endrodi Sándor utca 27/a (HU)  
(54) CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNTEN SICHEREN ELEMENTDIENSTEN  
(30) HU 2020 12 22 2000448  
(72) VILMOS, András, 1026 Budapest (HU)

**H04W 24/02** **EN E-1950703** 2026 08 19 **4462850**  
(86) CN23074062 2023 02 01 2023752271  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANFORDERUNG EINER ANWENDUNGSFUNKTION  
(30) CN 2022 02 08 202210119272  
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 24/10** **EN E-1950704** 2026 08 19 **4044664**  
(86) 2020 02 07 2022162168  
(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) IN 2019 02 08 201941005101  
(30) IN 2020 02 03 201941005101  
(72) Latheef, Fasil Abdul, 673032 Calicut, Kerala (IN)  
(72) Ingale, Mangesh Abhimanyu, 560066 Bangalore, Karnataka (KR)  
(72) Van Der Velde, Himke, 8012 EW Zwolle (NL)  
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)



**H04W 24/10** **EN E-1950705** 2026 08 19 **4544747**  
(86) CN22108487 2022 07 28 2022952379  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANWENDUNGSSCHICHTMESSUNGSMELDUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT MIT BETRIEB IN EINEM DUALEN KONNEKTIVITÄTSMODUS  
(72) KUO, Ping-Heng, Greater London UB11 1BB (GB)  
(72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg (DE)  
(72) CHENG, Peng, Beijing 100022 (CN)  
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya (IL)  
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)  
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)

**H04W 28/02** **EN E-1950706** 2026 08 19 **4218286**  
(86) US21071566 2021 09 23 2021798248  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) CU-DU-SIGNALISIERUNG ZUR MELDUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNGEN  
(30) US 2020 09 28 202063198074 P  
(30) US 2021 09 22 202117448492  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)  
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 28/02** **EN E-1950707** 2026 08 19 **4136873**  
(86) US21027268 2021 04 14 2021788909  
(73) Virewix, Inc., San Diego, CA 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)  
(54) MEHRPUNKTASSOZIATION UND -DIVERSITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK  
(30) US 2020 04 15 202063010500 P  
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)  
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)  
(72) ELGHARIANI, Ali A., San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)  
(72) BLACK, Peter John, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)  
(72) SINGH, Jaspreet, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)

**H04W 28/082** **EN E-1950708** 2026 08 19 **4087357**  
(86) 2018 09 26 2022181736  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) PDCP-UL-AUFTEILUNG UND VORVERARBEITUNG  
(30) US 2017 09 28 201762564640 P  
(72) PRADAS, Jose Luis, Stockholm (SE)  
(72) DUDDA, Torsten, Aachen (DE)  
(72) ENBUSKE, Henrik, Stockholm (SE)  
(72) WIEMANN, Henning, Aachen (DE)

**H04W 28/086** **EN E-1950709** 2026 08 19 **4211929**  
(86) US21049454 2021 09 08 2021782619  
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)  
(54) FUNKTIONALITÄT AUF VERWALTUNGSEBENE FÜR GEMEINSAME ZELLENKONFIGURATION EINES OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERKSYSTEMS (O-RAN) IN EINEM GESCHALTETEN NETZWERK  
(30) IT 2020 09 09 202000021388  
(30) US 2020 12 30 202063132261 P  
(72) SALAHUDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, North Carolina 28602 (US)  
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602 (US)  
(72) ARMAO, Calogero, Hickory, North Carolina 28602 (US)

**H04W 28/16** **EN E-1950710** 2026 08 19 **4346274**  
(86) 2023 09 28 2023200451  
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)  
(54) FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG IN EINER MULTI-AP-ÜBERTRAGUNG  
(30) US 2022 09 28 202263410675 P  
(72) LANANTE, Leonardo Alisasis, Philadelphia, 19103 (US)  
(72) KIM, Jeongki, Philadelphia, 19103 (US)  
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)

**H04W 28/24** **EN E-1950711** 2026 08 19 **3375210**  
(86) EP15076316 2015 11 11 2015795141  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) MECHANISMUS ZUR OPTIMIERUNG DER KOMMUNIKATIONSNETZWERKEINSTELLUNG ZUR BEWEGUNG VON KOMMUNIKATIONSELEMENTEN  
(72) RASANEN, Juha Antero, FI-02660 Espoo, Sinirinnantie 21 (FI)  
(72) ROOKE, Michael John, FI-05840 Hyvinkää, Anttilantie 21 A (FI)

**H04W 36/00** **EN E-1950712** 2026 08 19 **4057691**  
(86) CN20126412 2020 11 04 2020885353  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) NACHRICHTENAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERKELEMENTEN ZUR AKTUALISIERUNG VON GITTERNETZINFORMATIONEN  
(30) CN 2019 11 08 201911088903  
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1950713** 2026 08 19 **4569898**  
(86) EP23071394 2023 08 02 2023754158  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) DUALE KONNEKTIVITÄT  
(30) GB 2022 08 08 202211539  
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich (DE)  
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)  
(72) SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich (DE)  
(72) KARABULUT, Umut, 81379 Munich (DE)  
(72) STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław (PL)  
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wrocław (PL)  
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045 (IN)

**H04W 36/18** **EN E-1950714** 2026 08 19 **4179784**  
(86) US21041195 2021 07 10 2021749944  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ERFOLGSREAKTION FÜR L1/L2-BASIERTE MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN  
(30) US 2020 07 13 202063051321 P  
(30) US 2021 07 09 202117371696  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 40/12** **EN E-1950715** 2026 08 19 **4262321**  
(86) 2017 10 25 2023195247  
(73) 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)  
(54) ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON AN EINE MOBILSTATION ADRESSIERTEN DATEN VON EINER MASTER-BASISSTATION ZU EINER ENTSPRECHEND EINER FEHLERRATE GESTEUERTEN SEKUNDÄR-BASISSTATION  
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

**H04W 40/22** **EN E-1950716** 2026 08 19 **3474602**  
(86) CN17073164 2017 02 09 2017812393  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTKONTINUITÄT  
(30) CN 2016 06 17 201610442547  
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(72) LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(72) WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(72) LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04W 48/08** **EN E-1950717** 2026 08 19 **4096305**  
(86) CN20073289 2020 01 20 2020915311  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
(54) ZELLENNEUAUSWAHL UND INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄTE, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**H04W 48/08** **EN E-1950718** 2026 08 19 **4335187**  
(86) IB22054087 2022 05 03 2022723795  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) EFFIZIENTE REGISTRIERUNG IN EINEM BEREICH, IN DEM EIN SLICE-DIENST TEILWEISE UNTERSTÜTZT WIRD  
(30) US 2021 05 04 202117307675  
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028 (US)  
(72) CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8 1NT (GB)  
(72) HATHIRAMANI, Navin, Coppell, Texas 75019 (US)  
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)

**H04W 48/10** **EN E-1950719** 2026 08 19 **4032342**  
(86) US20051070 2020 09 16 2020781256  
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ERKENNUNGSSIGNALE FÜR MOBILE RELAIS  
(30) GR 2019 09 16 20190100400  
(30) US 2020 09 15 202017021987  
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, 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) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SPEICHER, Sebastian, 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)

**H04W 48/12** **EN E-1950720** 2026 08 19 **4087324**  
(86) 2017 11 01 2022181409  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)  
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(72) TANG, Hai, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 48/18** **EN E-1950721** 2026 08 19 **3815430**  
(86) US19034187 2019 05 28 2019732162  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ANWENDBARKEIT VON RICHTLINIEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION  
(30) US 2018 06 28 201862691517 P  
(30) US 2019 05 24 201916421911  
(72) CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 52/02** **EN E-1950722** 2026 08 19 **4376499**  
(86) CN221105178 2022 07 12 2022845187  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) KNOTENSTATUSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 07 19 202110815545  
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**H04W 52/02** **EN E-1950723** 2026 08 19 **4351232**  
(86) 2020 12 22 2023211690  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2019 12 24 20190174352  
(72) KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) GHA, Heedon, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KANG, Jinkyu, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)

**H04W 52/02** **EN E-1950724** 2026 08 19 **4604625**  
(86) 2025 02 12 2025157455  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS  
(30) GB 2024 02 16 202402198  
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu (FI)  
(72) HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup (DK)  
(72) VENKATRAMAN, Ganesh, 90540 Oulu (FI)  
(72) KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu (FI)  
(72) SETHI, Alok, 90620 Oulu (FI)  
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon, SN25 2HD (GB)

**H04W 52/02** **EN E-1950725** 2026 08 19 **4307733**  
(86) CN21101062 2021 06 18 2021945558  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN  
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 56/00** **EN E-1950726** 2026 08 19 **4115592**  
(86) US21012750 2021 01 08 2021704053  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ERSTKLASSIGE GERÄTEGESTÜTZTE VERZÖGERTE KALIBRIERUNG VON GERÄTEGRUPPEN FÜR DIE NR-POSITIONIERUNG AUF NIEDRIGER EBENE  
(30) GR 2020 03 03 20200100119  
(30) US 2020 08 19 202016997813  
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 60/00** **EN E-1950727** 2026 08 19 **4135426**  
(86) CN21084914 2021 04 01 2021784211  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) GATEWAY-ZUGANGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 08 202010277683  
(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04W 64/00** **EN E-1950728** 2026 08 19 **4585006**  
(86) US23070484 2023 07 19 2023754635  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) POSITIONIERUNGSMODELL-CODEPOINT-KONFIGURATION  
(30) US 2022 09 09 202217930844  
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 64/00** **EN E-1950729** 2026 08 19 **4502640**  
(86) 2023 02 06 2024218537  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UU-PHASENBASIERTEN POSITIONIERUNG IN NEW RADIO (NR)  
(30) US 2022 02 09 202263308331 P  
(30) US 2022 04 27 202263335639 P  
(30) US 2022 08 05 202263395462 P  
(30) US 2022 09 28 202263410875 P  
(30) US 2022 11 02 202263421678 P  
(72) HOANG, Tuong, MONTREAL, H2K 3C3 (CA)  
(72) HASEGAWA, Fumihiro, WESTMOUNT, H3Z 2K5 (CA)  
(72) LEE, Moon IL, MELVILLE, 11747 (US)  
(72) MARINIER, Paul, BROSSARD, J4X 2J7 (CA)  
(72) RAO, Jaya, MONTREAL, H3A 0H4 (CA)  
(72) SHAH, Kunjan, LONDON, NW9 0AZ (GB)  
(72) EL HAMSS, Aata, LAVAL, H7G2L9 (CA)

**H04W 72/04** **EN E-1950730** 2026 08 19 **4274340**  
(86) CN21070968 2021 01 08 2021916850  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND VORRICHTUNG  
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1950731** 2026 08 19 **4336788**  
(86) 2017 11 01 2023207386  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON STEUERKANALRESSOURCEN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
(30) CN 2016 11 03 201610974288  
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1950732** 2026 08 19 **3744143**  
(86) KR19002131 2019 02 21 2019757780

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEÜBERTRAGUNG VON IN EINEM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG KONFIGURIERTEN UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2018 02 23 20180021658  
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04W 72/04** **EN E-1950733** 2026 08 19 **4436077**  
(86) 2016 02 03 2024173319

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
(30) WO 2016 01 27 PCT/CN2016/072409  
(72) LIU, Deping, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1950734** 2026 08 19 **4427526**  
(86) US22077417 2022 09 30 2022794048

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) BEAMBASIERTE PRIORITÄT VON HALBSTATISCH KONFIGURIERTEN KOMMUNIKATIONEN  
(30) US 2021 11 05 202117453694  
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 72/04** **EN E-1950735** 2026 08 19 **3989658**  
(86) JP19025017 2019 06 24 2019934536

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)  
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(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 72/04** **EN E-1950736** 2026 08 19 **4030846**  
(86) CN20116795 2020 09 22 2020872762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICASTING-NETZWERK-SLICES  
(30) CN 2019 09 30 201910945418  
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 72/044** **EN E-1950737** 2026 08 19 **4554134**  
(86) 2017 04 10 2025165902

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) NUMEROLOGIEABHÄNGIGE SIGNALÜBERTRAGUNG  
(30) US 2016 05 09 20166233397 P  
(30) US 2016 12 05 201615369602  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

**H04W 72/0453** **EN E-1950738** 2026 08 19 **4284102**  
(86) 2023 05 03 2023171359

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(54) STEUERUNG DES GLEICHZEITIGEN BETRIEBES IM INFRASTRUKTURVERBINDUNGSMODUS UND IM DIREKTVERBINDUNGSMODUS AUF DER BASIS DER ZU VERWENDENDEN KANÄLE  
(30) JP 2022 05 26 2022086416  
(72) SHIMAZAKI, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) AOYAMA, Naoki, Tokyo, 146-8501 (JP)

**H04W 72/12** **EN E-1950739** 2026 08 19 **4231759**  
(86) 2018 11 07 2023172968

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES KANALRESSOURCENSATZES UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
(30) WO 2017 12 15 PCT/CN2017/116497  
(72) SHEN, Jia, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860 (CN)

**H04W 72/12** **EN E-1950740** 2026 08 19 **4401344**  
(86) 2017 05 18 2024179034

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENTEN SCHICHT-2-FUNKTION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2016 05 18 20160061054  
(72) Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si (KR)

**H04W 72/12** **EN E-1950741** 2026 08 19 **4055961**  
(86) SE19051124 2019 11 07 2019951920

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) PLANUNG VON VERBESSERTEN MOBILEN BREITBANDÜBERTRAGUNGEN  
(72) CHALLITA, Ursula, 169 56 Solna, Evenemangsgatan 30 (SE)  
(72) HILTUNEN, Kimmo, 02750 Esbo, Renbackavägen 2B 32 (FI)

**H04W 72/1263** **EN E-1950742** 2026 08 19 **4518390**  
(86) CN23092585 2023 05 06 2023825989

(73) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, RESSOURCENNUTZUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND MEDIUM  
(30) CN 2022 06 24 202210725080  
(72) GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) DING, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LEI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WEI, Mingye, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 72/20** **EN E-1950743** 2026 08 19 **4418814**  
(86) 2017 07 10 2024186018

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK  
(30) US 2016 08 04 201662370860 P  
(30) US 2017 01 23 201715412367  
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04W 72/20** **EN E-1950744** 2026 08 19 **4412376**  
(86) 2023 11 27 2023212232

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
(54) BEVORRECHTIGUNG FÜR EINE ANWENDUNG MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH VERWENDUNG VON NULLTÖNEN ODER EINER DEDIZIERTEN RESSOURCENEINHEIT FÜR SUSPENDIERANFRAGEFEEDBACK  
(30) US 2023 02 03 202363443345 P  
(30) US 2023 02 03 202363483216 P  
(72) FANG, Juan, Portland, 97225 (US)  
(72) ALEXANDER, Danny, Neve Efraim Monoson (IL)  
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac (FR)  
(72) LI, Qinghua, San Ramon, 94583 (US)  
(72) STACEY, Robert, Portland, 97210 (US)

**H04W 72/20** **EN E-1950745** 2026 08 19 **3780795**  
(86) JP18013967 2018 03 30 2018912899

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION  
(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 72/25** **EN E-1950746** 2026 08 19 **4397118**  
(86) KR23000410 2023 01 10 2023737475

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM V2X-SYSTEM  
(30) KR 2022 01 10 20220003380  
(30) KR 2022 02 11 20220018224  
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YANG, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

|                                                                                                                                  |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 72/40</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950747</b> | 2026 08 19 | <b>4132028</b> |
| (86) CN20086803                                                                                                                  | 2020 04 24          | 2020932427 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM                                                                           |                     |            |                |
| (72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                    |                     |            |                |
| (72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                      |                     |            |                |
| (72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)              |                     |            |                |
| (72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                        |                     |            |                |
| <b>H04W 72/542</b>                                                                                                               | <b>EN E-1950748</b> | 2026 08 19 | <b>4104598</b> |
| (86) US21012423                                                                                                                  | 2021 01 07          | 2021706054 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)    |                     |            |                |
| (54) STRAHLAUSWAHL FÜR MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (MSIM)-GERÄTE                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 10 202016786677                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                 |                     |            |                |
| (72) AITHA, Sandeep Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                           |                     |            |                |
| (72) PAL, Arnab, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) ASHRAF, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |            |                |
| <b>H04W 72/566</b>                                                                                                               | <b>EN E-1950749</b> | 2026 08 19 | <b>4120780</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2018 03 15          | 2022188206 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)   |                     |            |                |
| (54) TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM                                                            |                     |            |                |
| (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04W 74/00</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950750</b> | 2026 08 19 | <b>4535909</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2021 02 08          | 2025159125 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF                                                                                 |                     |            |                |
| (30) WO 2020 02 10 PCT/CN2020/074618                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Lin, Zhipeng, Nanjing, 211100 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 74/00</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950751</b> | 2026 08 19 | <b>3944708</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2021 07 23          | 2021187406 |                |
| (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)                              |                     |            |                |
| (54) BREITBANDÜBERTRAGUNGSSCHEMEN                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 24 202063055928 P                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 21 202117381859                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) HSIEH, Hung-Tao, 30078 Hsinchu City (TW)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City (TW)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) CHENG, Po-Yuen, 30078 Hsinchu City (TW)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04W 74/00</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950752</b> | 2026 08 19 | <b>3777428</b> |
| (86) KR19005423                                                                                                                  | 2019 05 07          | 2019798997 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2018 05 10 201810445817                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2018 08 09 201810908376                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2018 09 26 201811127725                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2018 12 28 201811632534                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                                     |                     |            |                |
| (72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                              |                     |            |                |
| <b>H04W 74/00</b>                                                                                                                | <b>EN E-1950753</b> | 2026 08 19 | <b>3813452</b> |
| (86) CN19085106                                                                                                                  | 2019 04 30          | 2019800708 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)                           |                     |            |                |
| (54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2018 05 10 201810444829                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 74/00</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950754</b> | 2026 08 19 | <b>4415466</b> |
| (86) CN22124101                                                                                                                                                                    | 2022 10 09          | 2022877987 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)                                                                                |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN PRACH-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2021 10 09 202111178133                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04W 74/06</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950755</b> | 2026 08 19 | <b>4436308</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2016 09 16          | 2024193197 |                |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)                                                           |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2015 10 29 2015212778                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2016 05 10 2016094580                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2016 07 13 2016138373                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) TAKATA, Tomohumi, Osaka, 540-6207 (JP)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H04W 74/08</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950756</b> | 2026 08 19 | <b>4319414</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2018 05 14          | 2023217826 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK                                         |                     |            |                |
| (30) US 2017 05 12 201762505145 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Rune, Johan, 181 29 Lidingö (SE)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Rugeland, Patrik, 167 75 Bromma (SE)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 74/0808</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950757</b> | 2026 08 19 | <b>3986075</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2017 01 20          | 2021212682 |                |
| (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN UND VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTLIZENZIIERTEN BANDES |                     |            |                |
| (30) US 2016 01 20 201662281153 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 01 20 201662281156 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 02 26 201662300099 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 03 04 201662303377 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 04 25 201662327425 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 05 10 201662334447 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 05 16 201662337316 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 05 31 201662343814 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 06 01 201662344394 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 07 14 201662362574 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Eunsun, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04W 74/0833</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950758</b> | 2026 08 19 | <b>4022787</b> |
| (86) US20047803                                                                                                                                                                    | 2020 08 25          | 2020767919 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                                      |                     |            |                |
| (54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINER SEKUNDÄRZELLE                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2019 08 26 201962891857 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2020 08 24 202016947915                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H04W 74/0833</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950759</b> | 2026 08 19 | <b>4271107</b> |
| (86) CN20140914                                                                                                                                                                    | 2020 12 29          | 2020967418 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)                                                     |                     |            |                |
| (54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04W 76/10</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950760</b> | 2026 08 19 | <b>4221439</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2019 05 20          | 2023152569 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)                                                   |                     |            |                |
| (54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2018 05 22 201810496331                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SHU, Lin, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                       |                     |            |                |

**H04W 76/14** **EN E-1950761** 2026 08 19 **4521846**  
(86) KR23008937 2023 06 27 2023852731  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER WI-FI-P2P-GRUPPE DAVON  
(30) KR 2022 08 08 20220098722  
(30) KR 2022 09 22 20220119750  
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Beomjip, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Hakkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 76/14** **EN E-1950762** 2026 08 19 **4258809**  
(86) CN21131363 2021 11 18 2021899876  
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)  
(54) NACHRICHTENBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 12 03 202011412796  
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085 (CN)  
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085 (CN)  
(72) XU, Hao, Beijing 100085 (CN)

**H04W 76/15** **EN E-1950763** 2026 08 19 **4472341**  
(86) 2019 04 04 2024193059  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) KOMMUNIKATIONSRESSOURCENKONFIGURATIONEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT  
(30) US 2018 04 06 201862653955 P  
(72) Chen Larsson, Daniel, Lund, 223 62 (SE)  
(72) Nory, Ravikiran, California, 95054 (US)

**H04W 76/15** **EN E-1950764** 2026 08 19 **4340289**  
(86) 2019 05 10 2024155270  
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(72) Kakishima, Yuichi, Tokyo 100-6150 (JP)  
(72) Takada, Takuma, Tokyo 100-6150 (JP)  
(72) Fujimura, Naoki, Tokyo 100-6150 (JP)  
(72) Harada, Hiroki, Tokyo 100-6150 (JP)

**H04W 76/19** **EN E-1950765** 2026 08 19 **4218307**  
(86) CN20117809 2020 09 25 2020954584  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) KONTEXTABRUFVERFAHREN FÜR INAKTIVE DIREKTE DATENÜBERTRAGUNG  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)

**H04W 76/19** **EN E-1950766** 2026 08 19 **4277363**  
(86) 2020 09 25 2023200247  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) KONTEXTABRUFVERFAHREN FÜR INAKTIVE DIREKTE DATENÜBERTRAGUNG  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA95014 (US)  
(72) HU, Haijing, Cupertino, CA95014 (US)  
(72) SHIKARI, Murtaza, Cupertino, CA95014 (US)  
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, CA95014 (US)  
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA95014 (US)  
(72) XU, Fangli, Cupertino, CA95014 (US)

**H04W 76/27** **EN E-1950767** 2026 08 19 **3749047**  
(86) CN19072966 2019 01 24 2019755105  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSUMWANDLUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC)  
(30) CN 2018 02 13 201810149638  
(72) SUN, Xibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) CHEN, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) LIU, Chaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**H04W 76/27** **EN E-1950768** 2026 08 19 **3949669**  
(86) FI20050204 2020 03 30 2020785099  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON ZELLULAREM INTERNET DER DINGE (CIOT) ÜBER EINE STEUERUNGSEBENE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2019 04 02 201962828223 P  
(30) US 2019 04 12 201962833334 P  
(72) LIU, Jennifer, Plano, Texas 75025, 3104 Oak Springs Dr. (US)

**H04W 76/27** **EN E-1950769** 2026 08 19 **3609289**  
(86) 2019 07 24 2019188037  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) KOMBINIERTES RRC-INAKTIVES RESUME, RRC RNA- UND NAS-REGISTRIERUNGSPROZEDUR  
(30) US 2018 08 10 201862717412 P  
(72) Kaasalainen, Janne Veikko, 01150 Söderkulla, Palokärjentie 21 (FI)  
(72) Sillanpää, Anna, 00560 Helsinki, Castreninkatu 14 B 39 (FI)

**H04W 76/28** **EN E-1950770** 2026 08 19 **4223072**  
(86) US21071620 2021 09 28 2021798921  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSOPERATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS  
(30) US 2020 10 02 202063087007 P  
(30) US 2021 09 27 202117449048  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 76/40** **EN E-1950771** 2026 08 19 **4413775**  
(86) KR22017341 2022 11 07 2022893128  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG GEMÄSS DER DIENSTQUALITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2021 11 12 202101555992  
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 80/02** **EN E-1950772** 2026 08 19 **3449662**  
(86) KR17004370 2017 04 25 2017789882  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER DATENEINHEIT  
(30) US 2016 04 27 201662328598 P  
(30) US 2016 05 03 201662331392 P  
(30) US 2016 05 10 201662333870 P  
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04W 84/00** **EN E-1950773** 2026 08 19 **4027750**  
(86) 2016 10 07 2022152442  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) ZUSTANDSLOSE NETZWERKARCHITEKTUR  
(72) WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld (DE)  
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)  
(72) DUVAL, Erwan, 22300 Ploubezre (FR)  
(72) BELLEC, Philippe, 22700 PERROS-GUIREC (FR)

**H04W 84/04** **EN E-1950774** 2026 08 19 **4274368**  
(86) 2018 07 19 2023199411  
(73) Itron Networked Solutions, Inc., San Jose, California 95134, 230 W Tasman Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM PRIVATEN MESH-NETZWERK UND EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERK  
(30) US 2017 07 21 201762535351 P  
(30) US 2018 03 07 201815914497  
(72) STUREK, Donald Eugene, El Cajon, 92019 (US)

**H05B 1/02** **EN E-1950775** 2026 08 19 **4195874**  
(86) CN22104553 2022 07 08 2022862367  
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., 211106 Nanjing Jiangsu, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone (CN)  
(54) ELEKTROWERKZEUG, GRIFFSYSTEM FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND SCHNEEFÄHRE  
(30) CN 2021 09 22 202111105119  
(72) QIAN, Chunsen, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
(72) FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
(72) WANG, Peng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

**H05B 3/02** **EN E-1950776** 2026 08 19 **3130196**  
(86) US15024262 2015 04 03 2015810988  
(73) Metis Design Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 205 Portland Street (US)  
(54) MULTIFUNKTIONSANORDNUNGEN  
(30) US 2014 04 10 201461978154 P  
(30) US 2014 04 10 201461978152 P  
(30) US 2014 09 30 201462057728 P  
(72) KESSLER, Seth, S., Newton, MA 02465, 1585 Commonwealth Avenue (US)  
(72) THOMAS, Gregory, A., San Francisco, CA 94114, 60 Seward Street (US)  
(72) DUNN, Christopher, T., Salem, MA 01970, 17 Mall Street (US)  
(72) BORGES, Michael, Wilmington, MA 01887, 10 Parker Street (US)  
(72) WARDLE, Brian, L., Lexington, MA 02420, 23 Bertwell Road (US)

|                                                                                                                  |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H05B 3/10</b>                                                                                                 | <b>EN E-1950777</b> | 2026 08 19 | <b>4009740</b> |
| (86) JP20026410                                                                                                  | 2020 07 06          | 2020805032 |                |
| (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)                      |                     |            |                |
| (54) HEIZVORRICHTUNG                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2019 08 02 2019142732                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KIDA, Naoya, 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) SEKIYA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)     |                     |            |                |
| (72) AIKAWA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)     |                     |            |                |
| (72) TAKANASHI, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP) |                     |            |                |
| <b>H05B 3/50</b>                                                                                                 | <b>DE E-1950778</b> | 2026 08 19 | <b>4255110</b> |
| (86)                                                                                                             | 2023 03 30          | 2023165312 |                |
| (73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)                                   |                     |            |                |
| (54) PTC-HEIZEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLICHE                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2022 03 30 102022107554                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Freitag, Rüdiger, 76829 Landau (DE)                                                                         |                     |            |                |
| (72) Nord, Marc, 76756 Bellheim (DE)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H05B 3/50</b>                                                                                                 | <b>EN E-1950779</b> | 2026 08 19 | <b>3979860</b> |
| (86) CA20050742                                                                                                  | 2020 05 29          | 2020818846 |                |
| (73) Canopy Growth Corporation, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, 1 Hershey Drive (CA)                              |                     |            |                |
| (54) KONVEKTIONS- UND LEITUNGSVERDAMPFER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR                                             |                     |            |                |
| (30) US 2019 06 05 201962857311 P                                                                                |                     |            |                |
| (72) JAEGER, Robert, 72505 Krauchenwies, Messkircher Strasse 10 (DE)                                             |                     |            |                |
| (72) MAIER, Berthold, 78658 Zimmern, Schubertstraße 7 (DE)                                                       |                     |            |                |
| (72) STORZ, Markus, 78532 Tuttlingen, Robert-Koch-Straße 41 (DE)                                                 |                     |            |                |
| <b>H05B 6/12</b>                                                                                                 | <b>EN E-1950780</b> | 2026 08 19 | <b>4096358</b> |
| (86)                                                                                                             | 2022 05 30          | 2022176015 |                |
| (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)                                    |                     |            |                |
| (54) ELEKTROHERD                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) KR 2021 05 28 20210069401                                                                                   |                     |            |                |
| (30) KR 2021 06 22 20210081016                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KIM, Hyunsoo, Seoul 08592 (KR)                                                                              |                     |            |                |
| (72) CHO, Junggyeon, Seoul 08592 (KR)                                                                            |                     |            |                |
| <b>H05B 6/12</b>                                                                                                 | <b>EN E-1950781</b> | 2026 08 19 | <b>4096353</b> |
| (86)                                                                                                             | 2022 05 30          | 2022175972 |                |
| (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)                                    |                     |            |                |
| (54) ELEKTROHERD                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) KR 2021 05 28 20210069178                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul (KR)                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHO, Junggyeon, 08592 Seoul (KR)                                                                            |                     |            |                |
| <b>H05B 45/10</b>                                                                                                | <b>EN E-1950782</b> | 2026 08 19 | <b>3469858</b> |
| (86) US17036761                                                                                                  | 2017 06 09          | 2017811084 |                |
| (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)                                            |                     |            |                |
| (54) STROM-TUNEBACK BEI LED-LEUCHTEN                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2016 06 10 201662348389 P                                                                                |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Hui, Manlius, NY 13104, 4435 Silkweed Circle (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, NY 13104, 4598 Brookhill Drive N (US)                                     |                     |            |                |
| <b>H05B 47/19</b>                                                                                                | <b>EN E-1950783</b> | 2026 08 19 | <b>3908086</b> |
| (86)                                                                                                             | 2021 04 26          | 2021170453 |                |
| (73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, Xingtai Industrial Zone, Changtai, (CN)             |                     |            |                |
| (54) LEUCHTMODUL                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2020 05 07 202020731370 U                                                                                |                     |            |                |
| (72) CHEN, Jian, Fujian, 363000 (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) LIN, Qiqiang, Fujian, 363000 (CN)                                                                           |                     |            |                |
| <b>H05K 1/00</b>                                                                                                 | <b>EN E-1950784</b> | 2026 08 19 | <b>3351059</b> |
| (86) US16051874                                                                                                  | 2016 09 15          | 2016847276 |                |
| (73) GHSP, INC., Holland, MI 49423, 701 S. Waverly Road (US)                                                     |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGMONTIERTER SENSORLOSER MOTOR MIT RANDVERBUNDENEM ABSCHLUSS                                          |                     |            |                |
| (30) US 2015 09 15 201562218632 P                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2016 09 14 201615264782                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MITTEER, David Michael, Holland, Michigan 49423 (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) VECCELLIO, Bradley John, Holland, Michigan 49423 (US)                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H05K 1/14</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950785</b> | 2026 08 19 | <b>3592120</b> |
| (86) JP17035907                                                                                                                                                      | 2017 10 03          | 2017898560 |                |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)                                                                        |                     |            |                |
| (54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2017 03 02 2017039327                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SATO, Kohei, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MORIMOTO, Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H05K 3/14</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950786</b> | 2026 08 19 | <b>4379748</b> |
| (86) CN22105976                                                                                                                                                      | 2022 07 15          | 2022848296 |                |
| (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) |                     |            |                |
| (54) KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN, DÜSE UND KABELBAUM                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2021 07 30 202110875947                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H05K 5/00</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950787</b> | 2026 08 19 | <b>4287793</b> |
| (86)                                                                                                                                                                 | 2022 06 03          | 2022177310 |                |
| (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrstraße 12-14 (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| (73) Te Sensores, S. de R.L. de C.V., Hermosillo SON, Avenida Obrero Mundial Parque Industrial Dynatech I Fraccionamiento Sahuaro (MX)                               |                     |            |                |
| (54) GEHÄUSEANORDNUNG, ZUSAMMENGEBAUTES TEIL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SUBSTRATS IN EINEM GEHÄUSE                                                        |                     |            |                |
| (72) GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim (DE)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) MATA VILCHIS, Juan Antonio, 54060 Tlalhepantla (MX)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>H05K 7/14</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950788</b> | 2026 08 19 | <b>4057785</b> |
| (86)                                                                                                                                                                 | 2021 03 10          | 2021161854 |                |
| (73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) SAMMELSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENE                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Shi, Wei, 9940 Evergem (BE)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Tang, Liang, 9940 Evergem (BE)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Zhang, Yuqiang, 9940 Evergem (BE)                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H05K 13/00</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950789</b> | 2026 08 19 | <b>3784013</b> |
| (86) JP18015974                                                                                                                                                      | 2018 04 18          | 2018915239 |                |
| (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) ARBEITSMASCHINE                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SAKURAYAMA Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)                                                             |                     |            |                |
| <b>H10B 12/00</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950790</b> | 2026 08 19 | <b>4475143</b> |
| (86) CN22130658                                                                                                                                                      | 2022 11 08          | 2022959373 |                |
| (73) CXMT Corporation, Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)                          |                     |            |                |
| (54) SPEICHER UND SPEICHERSYSTEM                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2022 09 19 202211139805                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) TANG, Yanzhe, Hefei, Anhui 230601 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H10B 12/00</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950791</b> | 2026 08 19 | <b>4665107</b> |
| (86)                                                                                                                                                                 | 2025 05 29          | 2025179640 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                   |                     |            |                |
| (54) HALBLEITERANORDNUNGEN MIT ISOLIERENDEN MUSTERN                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) KR 2024 06 14 20240077469                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LEE, Hyunjin, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) CHAE, Heejae, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KIM, Huijung, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KIM, Yongkwan, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H10D 1/47</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950792</b> | 2026 08 19 | <b>3652779</b> |
| (86) US18041539                                                                                                                                                      | 2018 07 11          | 2018831844 |                |
| (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN DÜNNSCHICHTWIDERSTAND MIT EINER DURCHKONTAKTIERUNGSVERZÖGERUNGSSCHICHT                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2017 07 11 201715646917                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ALI, Abbas, Plano, TX 75025, 7204 Lavenham Drive (US)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KANDE, Dhishan, Dallas, TX 75206, 8603 Southwester Boulevard (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) HONG, Qi-zhong, Richardson, TX 75082, 4621 Deer Valley Lane (US)                                                                                                |                     |            |                |

**H10D 30/69** **EN E-1950793** 2026 08 19 **4454020**  
(86) CN22132185 2022 11 16 2022829653

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)  
(54) DREIDIMENSIONALE FERROELEKTRISCHE FELDEFFEKTTRANSISTOR-DIREKTZUGRIFFSSPEICHERANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(72) ZHAO, DongXue, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) YANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) XIA, ZhiLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

**H10D 84/85** **EN E-1950794** 2026 08 19 **3754707**  
(86) 2017 07 12 2020150498

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR VERRINGERTEN LECKSTROM UND VERBESSERTE ENTKOPPLUNGSKAPAZITÄT  
(30) US 2016 07 13 201615209650  
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHEN, Xiangdong, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) KUMAR, Dorav, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H10D 86/00** **EN E-1950795** 2026 08 19 **4123430**  
(86) CN20080079 2020 03 18 2020925377

(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  
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
(72) LIU, Biao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
(72) WANG, Junxi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
(72) YANG, Yixiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

**H10D 89/60** **EN E-1950796** 2026 08 19 **4566095**  
(86) CN23121019 2023 09 25 2023804569

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)  
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT DUMMY-PAD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(72) YANG, Fanfan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) YANG, Zhichao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) LI, Yang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
(72) YANG, Peng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

**H10F 10/14** **EN E-1950797** 2026 08 19 **4571847**  
(86) 2024 03 25 2024165977

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)  
(54) RÜCKKONTAKTSOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOTOVOLTAISCHES MODUL  
(30) CN 2023 12 12 202311706460  
(72) ZHENG, Jingjing, Haining City, Zhejiang 314415 (CN)  
(72) LIAO, Hui, Haining City, Zhejiang 314415 (CN)  
(72) XU, Menglei, Haining City, Zhejiang 314415 (CN)  
(72) YANG, Jie, Haining City, Zhejiang 314415 (CN)  
(72) ZHANG, Xinyu, Haining City, Zhejiang 314415 (CN)

**H10F 10/165** **EN E-1950798** 2026 08 19 **3425682**  
(86) 2009 01 29 2018184940

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre (SG)  
(54) FRONTKONTAKT-SOLARZELLE MIT RÜCKSEITIGEM EMITTER AUS POLYKRISTALLINEM SILIZIUM  
(30) US 2008 02 20 70742  
(72) COUSINS, Peter John, Los Altos, CA 94024, 325 San Luis Ave (US)

**H10F 19/80** **EN E-1950799** 2026 08 19 **4727299**  
(86) CN25078379 2025 02 21 2025732307

(73) Hangzhou Bomei Solar Energy Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311121, 1st Floor, Building 2 No. 2 Chengdong Road Yuhang Street Yuhang District (CN)  
(73) Hangzhou Bomei Green Energy Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311399, Room 101, Building 1 Chengda Science And Technology Park No. 2018 Huannan Road Linglong Street Lin'an District (CN)  
(54) TRANSPARENTE FARBGGLASSCHEIBE UND FARBIGES FOTOVOLTAISCHES MODUL  
(30) CN 2024 08 22 202411160048  
(72) HE, Ping, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)  
(72) WANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)  
(72) XIN, Guoli, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)  
(72) WANG, Zhengzheng, Hangzhou, Zhejiang 311399 (CN)  
(72) SHEN, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311399 (CN)

**H10F 19/90** **EN E-1950800** 2026 08 19 **4325584**  
(86) CN23099494 2023 06 09 2023786460

(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 28 202210784277  
(72) HAO, Guohui, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)  
(72) HUANG, Shiliang, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)  
(72) ZHANG, Ningbo, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)  
(72) ZHANG, Hengshuo, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)

**H10F 39/00** **EN E-1950801** 2026 08 19 **3818565**  
(86) EP19063739 2019 05 28 2019726012

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)  
(54) BILDSSENSOR MIT EINEM FARBTEILER MIT ZWEI VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDIZES UND UNTERSCHIEDLICHER HÖHE  
(30) EP 2018 07 02 18305846  
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)  
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)  
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

**H10F 39/00** **EN E-1950802** 2026 08 19 **4120347**  
(86) 2022 03 28 2022164826

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) OPTISCHER SENSOR MIT EINEM PLANAREN NANO-PHOTONISCHEN MIKROINSENARRAY UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT  
(30) KR 2021 07 15 20210093132  
(72) Mun, Sangeun, 16678, Suwon-si (KR)  
(72) Lee, Junho, 16678, Suwon-si (KR)  
(72) Roh, Sookyoung, 16678, Suwon-si (KR)  
(72) Ahn, Sungmo, 16678, Suwon-si (KR)  
(72) Yun, Seokho, 16678, Suwon-si (KR)

**H10F 71/00** **DE E-1950803** 2026 08 19 **4492477**  
(86) 2020 10 15 2024214890

(73) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)  
(54) VERFAHREN UND TRÄGERELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER WAFERSCHICHT  
(30) DE 2019 11 14 102019130745  
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen (DE)  
(72) MILENKOVIC, Nena, 79276 Reute (DE)  
(72) SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg (DE)

**H10H 20/01** **EN E-1950804** 2026 08 19 **4020569**  
(86) KR19011276 2019 09 03 2019943479

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2019 08 23 20190103773  
(72) KIM, Dohee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)  
(72) KIM, Gunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)  
(72) SHIN, Yongil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)  
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)  
(72) CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

**H10H 20/851** **EN E-1950805** 2026 08 19 **3997732**  
(86) US20040801 2020 07 03 2020745431

(73) Bridgelux, Inc., Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)  
(54) VOLLSPKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN  
(30) US 2019 07 09 201962872227 P  
(30) US 2019 07 19 201916517524  
(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, 2350 Tassajara Lane (US)  
(72) YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, 1516 Riva Trigos Drive (US)  
(72) ZHAO, Jun-Gang, Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)

**H10H 20/851** **EN E-1950806** 2026 08 19 **3997733**  
(86) US20040809 2020 07 03 2020745433

(73) Bridgelux, Inc., Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)  
(54) VOLLSPKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN  
(30) US 2019 07 09 201962872227 P  
(30) US 2019 07 19 201916517524  
(30) US 2019 11 05 201962931180 P  
(30) US 2020 06 23 202016909921  
(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, 2350 Tassajara Lane (US)  
(72) YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, 1516 Riva Trigos Drive (US)  
(72) ZHAO, Jun-Gang, Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10H 29/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1950807</b><br>2025 07 02 | 2026 08 19<br>2025186963 | <b>4679983</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE PHOTONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) FR 2024 07 11 2407586<br>(72) AUDIBERT, Margaux, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)<br>(72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)<br>(72) VEUX, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H10H 29/30</b><br>(86) KR20003076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950808</b><br>2020 03 04 | 2026 08 19<br>2020802462 | <b>3968383</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2019 05 07 20190053255<br>(72) YANG, Eun A, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)<br>(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)<br>(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)<br>(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H10H 29/32</b><br>(86) JP22012796                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950809</b><br>2022 03 18 | 2026 08 19<br>2022863904 | <b>4386726</b> |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)<br>(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT<br>(30) JP 2021 09 03 2021144131<br>(72) KANEMITSU, Toshiaki, Tokyo 108-0075 (JP)<br>(72) HIRAO, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)<br>(72) BIWA, Goshi, Tokyo 108-0075 (JP)<br>(72) DOI, Masato, Tokyo 108-0075 (JP)<br>(72) OHMAE, Akira, Tokyo 108-0075 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H10K 30/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950810</b><br>2019 10 18 | 2026 08 19<br>2019204007 | <b>3660935</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)<br>(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN<br>(30) KR 2018 11 14 20180139826<br>(30) KR 2019 10 17 20190129094<br>(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)<br>(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)<br>(72) KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do, 302-1302, 10, Geumhwa-ro 11beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, 107, Sungbok 1-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, 147, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)<br>(72) BAIK, Chul, Gyeonggi-do, 824-705, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)<br>(72) SHIN, Ji Soo, Seoul, 103-2002, 195, Mapo-daero, Mapo-gu (KR)<br>(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)<br>(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)<br>(72) LEE, Don-Wook, Seoul, 501, 56, Hakdong-ro 26-gil, Gangnam-gu (KR)<br>(72) LEE, Eun Kyung, Seoul, 102-1304, 489, Yangcheon-ro, Gangseo-gu (KR)<br>(72) JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu (KR)<br>(72) CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, 110-806, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)<br>(72) CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, 519, 111, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) |                                   |                          |                |
| <b>H10K 50/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950811</b><br>2020 03 20 | 2026 08 19<br>2020164640 | <b>3883003</b> |
| (73) Novalad GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX<br>(72) PARK, Moo Jin, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) ANGERMANN, Jens, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) GILGE, Kai, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)<br>(72) STEUDEL, Annette, 01099 Dresden, c/o Novalad GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10K 59/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1950812</b><br>2020 02 04 | 2026 08 19<br>2020155264 | <b>3706176</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)<br>(54) ANZEIGETAFEL<br>(30) KR 2019 03 06 20190025859<br>(72) Seong, Ikjoong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) Kim, Kyunghan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) Kang, Dongwook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) Koo, Dongseong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) Choi, Kyungoh, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/121</b><br>(86) CN20081221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950813</b><br>2020 03 25 | 2026 08 19<br>2020927206 | <b>4131401</b> |
| (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiaxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)<br>(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)<br>(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(72) QU, Yi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) YANG, Lulu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) LI, Huijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) ZHANG, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) ZHANG, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) DAI, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) BAI, Lu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) HE, Yupeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)<br>(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/122</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950814</b><br>2024 04 08 | 2026 08 19<br>2024168995 | <b>4486092</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER FLUIDISIERTEN SCHICHT<br>(30) KR 2023 06 27 20230082298<br>(72) JEONG, So Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) LEE, Che Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) JO, Won Je, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) KIM, Jae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) CHOI, Young Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/122</b><br>(86) CN19119000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950815</b><br>2019 11 15 | 2026 08 19<br>2019931277 | <b>3876297</b> |
| (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)<br>(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) CN 2019 05 29 201910458204<br>(72) JIN, Yu, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan (CN)<br>(72) ZHENG, Jiaxin, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan (CN)<br>(72) REN, Jiawei, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan (CN)<br>(72) LIU, Wei, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/131</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950816</b><br>2019 12 05 | 2026 08 19<br>2019213726 | <b>3664146</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2018 12 06 20180156139<br>(72) CHO, Youngjin, 103-701 Seoul, 126, Gongneung-ro, Nowon-gu (KR)<br>(72) MOON, Joong-Soo, 1123-604 Gyeonggi-do, 303-14, Dongtancheonggye-ro, Hwaseong-si (KR)<br>(72) JIN, Changkyu, 102-1804 Gyeonggi-do, 446-20, Heungan-daero, Dongan-gu, Anyang-si (KR)<br>(72) KIM, Yangwan, 234-2202 Gyeonggi-do, 10, Dongtansibeomhanbit-gil, Hwaseong-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/35</b><br>(86) CN22081196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950817</b><br>2022 03 16 | 2026 08 19<br>2022770557 | <b>4131416</b> |
| (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiaxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)<br>(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) WO 2021 03 16 PCT/CN2021/081026<br>(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176 (CN)<br>(72) SHEN, Kuo, Beijing 100176 (CN)<br>(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176 (CN)<br>(72) WANG, Hongli, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |



**H10K 59/35** **EN E-1950818** 2026 08 19 **4333595**  
(86) CN22142678 2022 12 28 2022929213

(73) Changsha HKC Optoelectronics Co., Ltd., Hunan 410300, N°. 109, Kangping Road Liuyang Economic and Technological Development Zone District Changsha (CN)  
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)  
(54) ANZEIGETAPEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETAPEL  
(30) CN 2022 07 22 202210865861  
(72) CAO, Shangcao, Changsha Hunan 410300 (CN)  
(72) WU, Kerong, Changsha Hunan 410300 (CN)  
(72) LI, Rongrong, Changsha Hunan 410300 (CN)

**H10K 59/40** **EN E-1950819** 2026 08 19 **4095923**  
(86) CN20073237 2020 01 20 2020900696

(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) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) YU, Chi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) XIAO, Xingliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**H10N 30/076** **EN E-1950820** 2026 08 19 **4200917**  
(86) CN201110838 2020 08 24 2020950544

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)  
(54) PIEZOELEKTRISCHER BAUGRUPPENSTAPEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
(72) SANGLE, Abhijeet Laxman, Mumbai 400 076 (IN)  
(72) SHARMA, Vijay Bhan, Mumbai 400 076 (IN)  
(72) XUE, Yuan, Shaanxi 710119 (CN)  
(72) KADAM, Ankur, Mumbai 400 076 (IN)  
(72) RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa Clara, CA 95054 (US)  
(72) PAI, Uday, Santa Clara, CA 95054 (US)  
(72) PATIL, Nilesh, Mumbai 400 076 (IN)

**H10N 35/85** **EN E-1950821** 2026 08 19 **4258535**  
(86) JP21044214 2021 12 02 2021903289

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)  
(54) STROMERZEUGUNGS-MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND MAGNETOSTRIKTIVE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 12 07 2020202619  
(30) JP 2021 06 17 2021101012  
(72) SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8071 (JP)  
(72) TANABE, Masao, Tokyo 103-0027 (JP)  
(72) TERASHIMA, Shinichi, Tokyo 100-8071 (JP)

**H10N 60/01** **EN E-1950822** 2026 08 19 **4443484**  
(86) 2018 01 31 2024178437

(73) D-Wave Systems Inc., Burnaby, BC V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN  
(30) US 2017 02 01 201762453358 P  
(72) HUANG, Shuiyuan, Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) OH, Byong H., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) STADTLER, Douglas P., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) STERPKA, Edward G., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) BUNYK, Paul I., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) WHITTAKER, Jed D., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) ALTOMARE, Fabio, Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) HARRIS, Richard G., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) ENDERUD, Colin C., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) SWENSON, Loren J., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) LADIZINSKY, Nicolas C., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) YAO, Jason J., Burnaby, V5G 4M9 (CA)  
(72) LADIZINSKY, Eric G., Burnaby, V5G 4M9 (CA)

**H10P 72/00** **EN E-1950823** 2026 08 19 **4307354**  
(86) 2022 12 29 2022217112

(73) Destination 2D Inc., San Jose, CA 95131, 2157 O'Toole Avenue, Suite 40 (US)  
(54) NIEDRIGTEMPERATUR-/BEOLKOMPATIBLES HOCHGRADIG SKALIERBARES GRAPHENSYNTHESERWERKZEUG  
(30) US 2022 07 12 202217863232  
(72) Banerjee, Kaustav, San Francisco, CA 94107 (US)  
(72) Iyengar, Ravi, San Francisco, CA 94107 (US)  
(72) Rupesinghe, Nalin, San Francisco, CA 94107 (US)  
(72) Sundar, Satish, San Francisco, CA 94107 (US)

**H10P 72/00** **EN E-1950824** 2026 08 19 **4202984**  
(86) 2022 12 21 2022215452

(73) Zeus Co., Ltd., Gyeonggi-do 18363, 132, Annyeongnam-ro Hwaseong-si (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSGABEDÜSE  
(30) KR 2021 12 27 20210188758  
(72) BAEK, Seung Dae, 18439 Gyeonggi-do, Hwaseong-si (KR)  
(72) KIM, Kang Won, 15304 Gyeonggi-do, Ansan-si (KR)  
(72) KIM, Gun Hyung, 17065 Gyeonggi-do, Yongin-si (KR)  
(72) CHEON, Jae Ho, 18108 Gyeonggi-do, Osan-si (KR)

**H10P 72/00** **EN E-1950825** 2026 08 19 **4012752**  
(86) JP20028804 2020 07 28 2020850947

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)  
(54) PHASE UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES SUBSTRATS  
(30) JP 2019 08 05 2019143756  
(72) KIDA, Naoya, 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) SEKIYA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)  
(72) AIKAWA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)  
(72) TAKANASHI, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

**H10P 72/00** **EN E-1950826** 2026 08 19 **4424887**  
(86) CN22127886 2022 10 27 2022886055

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)  
(54) HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WAFERPOSITIONSSTATUS  
(30) CN 2021 10 29 202111271410  
(72) WANG, Huan, Beijing 100176 (CN)

**H10W 20/00** **EN E-1950827** 2026 08 19 **4199079**  
(86) 2022 10 27 2022204068

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
(54) RÜCKSEITIGES STROMVERSORGUNGSNETZWERK UND SIGNALROUTING  
(30) US 2021 12 20 202117556404  
(72) Majhi, Prashant, San Jose, 95121 (US)  
(72) Murthy, Anand, Portland, 97229 (US)

**H10W 20/20** **EN E-1950828** 2026 08 19 **4268274**  
(86) US21073125 2021 12 27 2021916597

(73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)  
(54) STRUKTUREN MIT SUBSTRATDURCHGÄNGEN  
(30) US 2020 12 28 202063131226 P  
(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134 (US)  
(72) FOUNTAIN, Gaius, Gillman, Jr., San Jose, California 95134 (US)

**H10W 20/40** **EN E-1950829** 2026 08 19 **4401133**  
(86) 2020 11 23 2024179931

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)  
(54) MONOLITHISCHE RÜCKEN-AN-RÜCKEN-ISOLATIONSELEMENTE MIT SCHWEBENDER DECKPLATTE  
(30) US 2019 12 02 201916700370  
(72) TANGHE, Steven, Wilmington, 01887 (US)  
(72) MCGUINNESS, Patrick M., Limerick (IE)

**H10W 70/40** **EN E-1950830** 2026 08 19 **4528809**  
(86) 2023 09 22 2023199072

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)  
(54) CLIP, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS  
(72) Shiu, Heiming, 22529 Hamburg (DE)  
(72) El-Zammar, Georgio, Hamburg (DE)  
(72) Ramalingam, Vegneswary, 71450 Seremban (MY)

**H10W 70/40** **EN E-1950831** 2026 08 19 **4564425**  
(86) 2024 11 26 2024215550

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)  
(54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINER BATTERIE, DIE DURCH EINEN GEBOGENEN LEITERRAHMEN BEFESTIGT IST  
(30) US 2023 11 28 202318521895  
(72) KANTH, Namrata, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) SHADE, Douglas Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) HAYES, Scott M., 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) HOOPER, Stephen Ryan, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LICTAO Jr., Crispulo Estira, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) FLICK, Mollie, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) YOUNGBLOOD Jr., Alvin Lee, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) ARLDT, Roy Lynn, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H10W 90/00** **EN E-1950832** 2026 08 19 **4330748**  
(86) US22026181 2022 04 25 2022723306  
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)  
(54) FANOUT-MODUL MIT INTEGRIERTER PHOTONISCHER SCHALTUNG  
(30) US 2021 04 26 202163179776 P  
(30) US 2021 06 28 202117361033  
(72) WILKERSON, Brett P., Austin, Texas 78735 (US)  
(72) SWAMINATHAN, Raja, Austin, Texas 78735 (US)  
(72) NG, Kong Toon, Taipei, 115115 (TW)  
(72) AGARWAL, Rahul, Santa Clara, California 95054 (US)

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 08 26**

**A61B 5/00** **FR E-1865327** 2026 08 26 **3558108**  
(86) FR17053832 2017 12 22 2017832300  
(73) Bioserenity Medical Devices Group, 75013 Paris, 8 Rue Jean Antoine de Baif (FR)  
(54) STÖRUNGSANZEIGE FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG  
(30) FR 2016 12 26 1663387  
(72) PROT, Pierre, 75013 Paris, c/o BIOSERENITY 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)  
(72) FROUIN, Pierre-Yves, 75013 Paris, c/o BIOSERENITY 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)

**H01R 13/405** **DE E-1876244** 2026 08 26 **3878056**  
(86) EP19080312 2019 11 06 2019800980  
(73) One Mobility Autokabel GmbH, 72793 Pfullingen, Marktstraße 155 (DE)  
(54) KONTAKTELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN EIN ANSCHLUSSSTELL EINES ELEKTRISCHEN ANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
(30) DE 2018 11 08 102018127899  
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach, Sybeniusstraße 4 (DE)  
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, Burgstraße 38 (DE)

**G01R 15/20** **EN E-1922255** 2026 08 26 **4402491**  
(86) TR21050956 2021 09 17 2021801674  
(73) Smarte Teknoloji Ve Enerji Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 34469 Sariyer/Istanbul, ITU Teknokent ARI 6 No: 113 (TR)  
(54) LEISTUNGSANALYSATOR FÜR NETZSCHALTANLAGE  
(72) BALLIKAYA, Melih, 34467 Sariyer/Istanbul (TR)  
(72) GUNAY, Selman, 34467 Sariyer/Istanbul (TR)  
(72) CELIKKAYA, Recep, 34467 Sariyer/Istanbul (TR)  
(72) SOTOUDEH, Naghi, 34467 Sariyer/Istanbul (TR)

**A01C 5/06** **EN E-1950833** 2026 08 26 **4152914**  
(86) IB21053942 2021 05 10 2021725836  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) SAATFURCHENZUBEHÖR GEEIGNET FÜR RÜCKWÄRTSAHRT  
(30) US 2020 05 19 202063026957 P  
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) URBANIAK, Douglas, Tremont, Illinois 61568 (US)

**A01C 7/10** **EN E-1950834** 2026 08 26 **4611524**  
(86) IB23061171 2023 11 06 2023817813  
(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)  
(54) KALIBRIERWERKZEUG FÜR DOSIEREINHEITEN FÜR KÖRNIGE PRODUKTE UND SAMEN  
(30) IT 2022 11 04 202200022803  
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN) (IT)  
(72) MARTIN, Rudy, 35142 Padova (IT)  
(72) MICIELI, Paolo, 33080 Zoppola (PN) (IT)

**A01C 15/00** **DE E-1950835** 2026 08 26 **4230018**  
(86) 2023 01 20 2023152594  
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, 77836 Rheinmünster, Victoria Boulevard E200 (DE)  
(54) ZWISCHENSCHNITTSTREUER MIT EINER GRENZSTREUEINRICHTUNG  
(30) DE 2022 02 17 202022100919 U  
(72) DOLL, Franz, 76547 Sinzheim (DE)  
(72) GUSHURST, Hans, 76547 Sinzheim (DE)  
(72) VALENTIN, Jean-Baptiste, 67000 Strasbourg (FR)  
(72) VELTEN, Michael, 76547 Sinzheim (DE)  
(72) STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim (DE)

**A01C 17/00** **DE E-1950836** 2026 08 26 **4366503**  
(86) EP22065454 2022 06 08 2022732174  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN WINDKOMPENSATION EINES DUENGERSTREUERS, REGELUNGSSYSTEM UND DUENGERSTREUER  
(30) DE 2021 07 05 102021117270  
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück (DE)  
(72) GROSSE BRINKHAUS, Andre, 48149 Münster (DE)  
(72) KIELHORN, Arnd, 49090 Osnabrück (DE)  
(72) STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte (DE)  
(72) RAHE, Florian, 49504 Lotte (DE)  
(72) HEISEL, Per-Christian, 49080 Osnabrück (DE)

**A01C 23/00** **FR E-1950837** 2026 08 26 **4108057**  
(86) 2022 06 13 2022305855  
(73) SC OPTIMA, 62620 Ruitz, ZI les Hallots (FR)  
(54) SYSTEM ZUR REGULIERUNG DES DRUCKS UND DER DURCHFLUSSMENGE EINES SPRÜHGERÄTS MIT LOKALISierter ZERSTÄUBUNG  
(30) FR 2021 06 25 2106804  
(72) Houssard, Olivier, 62232 Fouquières-lès-Béthune (FR)  
(72) Sochala, Nicolas, 59249 Aubers (FR)

**A01C 23/04** **EN E-1950838** 2026 08 26 **4371388**  
(86) 2023 11 16 2023210296  
(73) JKL Technology GmbH, 49597 Rieste, Maltgarter Str. 36 (DE)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE GÜLLEPUMPANORDNUNG  
(30) NL 2022 11 18 2033560  
(72) BREMER, Antoin Antonius Hendrikus Maria, 7255 AX Hengelo (NL)  
(72) BLES, Martinus Theodorus Maria, 7255 AX Hengelo (NL)

**A01D 34/00** **EN E-1950839** 2026 08 26 **4666828**  
(86) 2024 06 19 2024183054  
(73) Kverneland Group Kerteminde AS, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)  
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES WERKZEUGZUSTANDS EINES ARBEITSWERKZEUGS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENSCHEIDEMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZENSCHEIDEMASCHINE  
(72) BUCH ANDERSEN, Thomas, 5300 Kerteminde (DK)  
(72) BUCH ANDERSEN, Rasmus, 5300 Kerteminde (DK)

**A01D 41/06** **EN E-1950840** 2026 08 26 **4599661**  
(86) 2025 02 06 2025156401  
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)  
(54) MIT DER GRUNDGESCHWINDIGKEIT EINES MÄHDRESCHERS GEKOPPELTE RESTOSZILLATIONSDEFLEKTORGESCHWINDIGKEIT  
(30) US 2024 02 07 202418435498  
(72) Linde, Cooper, New Holland, 17557 (US)  
(72) Harmon, Zachary, New Holland, 17557 (US)  
(72) Isaac, Nathan E., New Holland, 17557 (US)

**A01D 43/08** **DE E-1950841** 2026 08 26 **4591699**  
(86) 2024 12 04 2024217430  
(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88340 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)  
(54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER MIT BERÜHRUNGSLOSER BODENABSTANDSERFASSUNG  
(30) DE 2024 01 09 102024100399  
(72) Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen (DE)  
(72) Fischer, Josef, 88400 Biberach (DE)  
(72) Maucher, Hubert, 88410 Bad Wurzach (DE)

**A01D 61/00** **DE E-1950842** 2026 08 26 **4417036**  
(86) 2024 01 23 2024153329  
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)  
(54) SAMMELVORRICHTUNG FÜR RUNDBALLEN  
(30) DE 2023 02 17 102023103974  
(72) Bruhn, Nils, 48480 Spelle (DE)  
(72) Osthus, Christian, 48477 Hörstel (DE)  
(72) Blome, Dirk, 49624 Lönningen (DE)  
(72) Berghaus, André, 48727 Billerbeck (DE)  
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte (DE)

**A01G 20/12** **EN E-1950843** 2026 08 26 **4626221**  
(86) EP23083198 2023 11 27 2023813382  
(73) Van Vuuren Machines B.V., 3417 BT Montfoort, Mastwijkerdijk 128 (NL)  
(54) SEDUM-ERNTEGERÄT  
(30) NL 2022 11 30 2033645  
(72) VAN VUUREN, Zhanna Rudakova, 3281 LC HARMELEN (NL)

**A01G 31/00** **EN E-1950844** 2026 08 26 **4154704**  
(86) JP21019262 2021 05 20 2021808273  
(73) Plantform Inc., Nagaoka-shi, Niigata 940-1140, 1-1863 Kamimaejima (JP)  
(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)  
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, PROGRAMM, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2020 05 21 2020089171  
(72) WYCKOFF, Naoo, Nagaoka-shi, Niigata 940-1140 (JP)

**A01G 33/00** **EN E-1950845** 2026 08 26 **4593585**  
(86) GB23052413 2023 09 18 2023783003

(73) Seaweed Generation Ltd, Falmouth, Cornwall TR11 3HQ, April Cottage King Charles Quay (GB)  
(54) TAKELAGE ZUR VERWENDUNG BEIM ZÜCHTEN VON ALGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER TAKELAGE  
(30) GB 2022 09 26 202214031  
(72) ESTRIDGE, Patricia, Falmouth, Cornwall TR11 3HQ (GB)

|                                                                                                                                        |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>A01H 1/00</b>                                                                                                                       | <b>EN E-1950846</b> | 2026 08 26     | <b>4369909</b> |
| (86) EP22069722                                                                                                                        | 2022 07 14          | 2022751059     |                |
| (73) CLEVER BIOSCIENCE S.R.L., 27062 Campospinoso Albaredo (PV), Via Enrico Fermi 5 (IT)                                               |                     |                |                |
| (54) SYNERGISTISCHE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN, WELCHE AUSGEWÄHLTE PEPTIDE UND FETTSÄUREN ENTHALTEN                             |                     |                |                |
| (30) IT                                                                                                                                | 2021 07 14          | 202100018530   |                |
| (72) MAZZEI, Emma, 20141 Milano (IT)                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) BREVIARIO, Elisa, 24040 Bonate Sopra BG (IT)                                                                                      |                     |                |                |
| (72) ZUCCHINALI, Stefano, 24040 Pontirolo Nuovo BG (IT)                                                                                |                     |                |                |
| (72) FRESCHI, Giorgio, 29121 Piacenza (IT)                                                                                             |                     |                |                |
| <b>A01H 5/00</b>                                                                                                                       | <b>EN E-1950847</b> | 2026 08 26     | <b>3703488</b> |
| (86) US18057904                                                                                                                        | 2018 10 29          | 2018873873     |                |
| (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)                                                        |                     |                |                |
| (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)                                             |                     |                |                |
| (54) PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION                                                                                        |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                | 2017 10 30          | 201762578658 P |                |
| (30) US                                                                                                                                | 2018 09 05          | 201862727007 P |                |
| (72) SIDORENKO, Lyudmila, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)                                                            |                     |                |                |
| (72) LARSEN, Cory M., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)                                                                |                     |                |                |
| (72) ANTHONY, Geny, Urbandale, IA 50323, 16314 Springbrook Trail (US)                                                                  |                     |                |                |
| (72) SRIRAM, Shreedharan, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)                                                            |                     |                |                |
| (72) BUTLER, Holly Jean, Indianapolis, IN 46260, 1106 Fairway Drive (US)                                                               |                     |                |                |
| (72) SIMS, Lynne E., Johnston, IA 50131, 7300 NW 62nd Avenue (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) DIEHN, Scott H., Johnston, IA 50131, 7300 NW 62nd Avenue (US)                                                                     |                     |                |                |
| (72) RAUSCHER, Gilda M., Johnston, IA 50131, 7300 NW 62nd Avenue (US)                                                                  |                     |                |                |
| (72) RIPP, Kevin G., Johnston, IA 50131, 7300 NW 62nd Avenue (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) MEYER, Knut, Johnston, IA 50131, 7300 NW 62nd Avenue (US)                                                                         |                     |                |                |
| <b>A01K 1/12</b>                                                                                                                       | <b>DE E-1950848</b> | 2026 08 26     | <b>4566444</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2024 11 28          | 2024216211     |                |
| (73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)                                                                |                     |                |                |
| (54) MELKKARUSSELL UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MELKKARUSSELLS                                                                      |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                                | 2023 12 04          | 102023133838   |                |
| (72) BARBA, Marcelo Alfredo, 48147 Münster (DE)                                                                                        |                     |                |                |
| <b>A01K 13/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1950849</b> | 2026 08 26     | <b>3634121</b> |
| (86) IB18054083                                                                                                                        | 2018 06 07          | 2018814077     |                |
| (73) Ningbo Hongdu Model Plastics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315202, Huishui Road Luotuo Industrial Zone Zhenhai District (CN)   |                     |                |                |
| (54) FELLPFLEGEWERKZEUG FÜR HAUSTIERE                                                                                                  |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                | 2017 06 09          | 201720666428 U |                |
| (72) DI, Xin, Ningbo City, Zhejiang 315202, c/o Ningbo Hongdu Mosu Co., Ltd. Huishui Road Luotuo Industrial Zone Zhenhai District (CN) |                     |                |                |
| <b>A01K 39/026</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1950850</b> | 2026 08 26     | <b>4233534</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2018 10 17          | 2023173571     |                |
| (73) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG, 49406 Barnstorf, Lubingstraße 6 (DE)                                          |                     |                |                |
| (54) SELBSTAUSGLEICHENDES GEFLÜGELWASSERVERTEILUNGSSYSTEM                                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                | 2017 10 20          | 201762575339 P |                |
| (30) US                                                                                                                                | 2017 11 10          | 201762584394 P |                |
| (30) US                                                                                                                                | 2018 10 10          | 201816157066   |                |
| (72) Hank, John, Harrison, 13181 (US)                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) Hawk, Chris, Hixson, 37343 (US)                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) Willis, Chuck, Cleveland, 37311 (US)                                                                                              |                     |                |                |
| (72) Willis, Shawn, Cleveland, 37323 (US)                                                                                              |                     |                |                |
| <b>A01M 7/00</b>                                                                                                                       | <b>EN E-1950851</b> | 2026 08 26     | <b>4144216</b> |
| (86) JP20036906                                                                                                                        | 2020 09 29          | 2020956185     |                |
| (73) Robustus Co., Ltd., Ota-shi, Gunma 379-2304, 2283-3 Obara-cho (JP)                                                                |                     |                |                |
| (54) FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) TAKAGAKI Tatsuro, Ota-shi Gunma 379-2304 (JP)                                                                                     |                     |                |                |
| <b>A01M 13/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1950852</b> | 2026 08 26     | <b>4300407</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2018 10 29          | 2023202500     |                |
| (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)                         |                     |                |                |
| (54) SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG, LADESTATION, AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INSEKTENHEMMUNG                          |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                | 2017 10 27          | 201711022031   |                |
| (72) Duncan, Thomas Ellis, North Carolina 28216 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) Ge, An, Suzhou 215123 (CN)                                                                                                        |                     |                |                |

|                                                                                                       |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A01N 1/143</b>                                                                                     | <b>FR E-1950853</b> | 2026 08 26 | <b>4248749</b> |
| (86)                                                                                                  | 2018 06 12          | 2023190427 |                |
| (73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer (FR)          |                     |            |                |
| (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)               |                     |            |                |
| (73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)                            |                     |            |                |
| (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR) |                     |            |                |
| (73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)                 |                     |            |                |
| (54) ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG                                                                       |                     |            |                |
| (30) FR                                                                                               | 2017 06 13          | 1755321    |                |
| (72) LEGALLAIS, Céline, 60340 Villiers-Sous-Saint-Leu (FR)                                            |                     |            |                |
| (72) PAULLIER, Patrick, 60150 Thourrotte (FR)                                                         |                     |            |                |
| (72) SCATTON, Olivier, 92260 Fontenay-Aux-Roses (FR)                                                  |                     |            |                |
| (72) SAVIER, Eric, 75014 PARIS (FR)                                                                   |                     |            |                |

|                                                                                      |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>A01N 25/04</b>                                                                    | <b>EN E-1950854</b> | 2026 08 26     | <b>3755146</b> |
| (86) EP19054266                                                                      | 2019 02 21          | 2019706273     |                |
| (73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)         |                     |                |                |
| (54) PESTIZIDSUSPENSIONSKONZENTRAT UND DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT              |                     |                |                |
| (30) US                                                                              | 2018 02 23          | 201862634264 P |                |
| (30) EP                                                                              | 2018 04 03          | 18165374       |                |
| (72) BORACCI, Andrew Richard, New York 12590, 5 Glenbrook Court WappingersFalls (US) |                     |                |                |
| (72) ZHU, Shawn, New York 12582, 132 Devon Farms Road Stormville (US)                |                     |                |                |
| (72) FRANKLIN, Ralph, Danbury, Connecticut 06811, 25 Tamanny Trail (US)              |                     |                |                |

|                                                                                                                    |                     |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>A01N 25/32</b>                                                                                                  | <b>EN E-1950855</b> | 2026 08 26   | <b>3180981</b> |
| (86) CN14092350                                                                                                    | 2014 11 27          | 2014899768   |                |
| (73) Shanghai Lytone Biochemicals, Ltd., Shanghai 200050, 8F No. 525 Zhen Ning Road Chang Ning District (CN)       |                     |              |                |
| (73) Lytone Enterprise, Inc., New Taipei City 221, 13F-1, No. 31-1, LN. 169, Kangning Street, Xizhi Dist., (TW)    |                     |              |                |
| (54) LAMINAT ZUR VERHINDERUNG DER ETHYLEN-REAKTION IN PFLANZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                     |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                            | 2014 08 14          | 201410399824 |                |
| (72) CHANG, William T.H., New Taipei City 221-80, Suite 1 13F No.31-1 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW) |                     |              |                |
| (72) CHEN, Hsiying, New Taipei City 221-80, Suite 1 13F No.31-1 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)       |                     |              |                |
| (72) CHANG, Yuming, New Taipei City 221-80, Suite 1 13F No.31-1 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)       |                     |              |                |

|                                                                                                                                     |                     |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>A21D 10/00</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1950856</b> | 2026 08 26   | <b>4030930</b> |
| (86) IB20058773                                                                                                                     | 2020 09 21          | 2020792715   |                |
| (73) Di Bartolo Srl, 95011 Calatabiano (CT), Via Garibaldi 165 (IT)                                                                 |                     |              |                |
| (54) HALBFERTIGES PULVERFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL AUF DER BASIS VON PFLANZLICHEN NAHRUNGSMITTELEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG |                     |              |                |
| (30) IT                                                                                                                             | 2019 09 20          | 201900016880 |                |
| (72) DI BARTOLO, Rosario, 95011 Calatabiano (CT), c/o DI BARTOLO SRL Via Garibaldi 165 (IT)                                         |                     |              |                |

|                                                                                            |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A21D 13/00</b>                                                                          | <b>EN E-1950857</b> | 2026 08 26 | <b>3310175</b> |
| (86) EP16063855                                                                            | 2016 06 16          | 2016731094 |                |
| (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)                  |                     |            |                |
| (54) WAFFELPRODUKT, TEIG FÜR WAFFELPRODUCT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFFELPRODUKTS |                     |            |                |
| (30) EP                                                                                    | 2015 06 16          | 15172376   |                |
| (72) POWELL, Hugh, York Yorkshire YO32 5UP, 62 Middlecroft Drive Great-Britain (GB)        |                     |            |                |
| (72) JARRY, Pascal, York Yorkshire YO41 1QX, Glebe Farm Kirby Underdale (GB)               |                     |            |                |
| (72) ABU-HARDAN, Madian Othman, York Yorkshire YO32 9LI, 4 Lea Field Court Huntington (GB) |                     |            |                |

|                                                                                   |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A22B 5/00</b>                                                                  | <b>EN E-1950858</b> | 2026 08 26 | <b>4531579</b> |
| (86) NL23050298                                                                   | 2023 05 24          | 2023728139 |                |
| (73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES GEFLÜGELSCHLACHTPRODUKTS |                     |            |                |
| (30) NL                                                                           | 2022 05 30          | 2032013    |                |
| (72) PANHUIS, Sjoerd, 5831 AV BOXMEER (NL)                                        |                     |            |                |
| (72) HOENSELAAR, Ties Antoon Henricus, 5831 AV BOXMEER (NL)                       |                     |            |                |

|                                                                                                                    |                     |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| <b>A23B 2/20</b>                                                                                                   | <b>EN E-1950859</b> | 2026 08 26  | <b>4115742</b> |
| (86) KR21002562                                                                                                    | 2021 03 02          | 2021763550  |                |
| (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)                                        |                     |             |                |
| (54) STERILISATOR                                                                                                  |                     |             |                |
| (30) KR                                                                                                            | 2020 03 02          | 20200026233 |                |
| (72) KIM, Jae Gyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)  |                     |             |                |
| (72) YU, Si Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)        |                     |             |                |
| (72) CHOI, Chun Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR) |                     |             |                |
| (72) LEE, Jung Chul, Ulju-gun, Ulsan 44978, 103-1103, 46, Daeam 3-gil, Onyang-eup (KR)                             |                     |             |                |
| (72) KIM, Jung Won, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51516, 102, 31-11, Oedongballim-ro 80beon-gil, Seongsan-gu (KR)  |                     |             |                |

**A23C 9/12** **EN E-1950860** 2026 08 26 **4120840**  
(86) EP21056719 2021 03 16 2021711581  
(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)  
(54) NEUARTIGES PROTEINREICHES GESÄUERTES MILCHPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NEUARTIGES MOLKEPROTEINPULVER ZUR HERSTELLUNG DES GESÄUERTEN MILCHPRODUKTS  
(30) EP 2020 03 16 20163384  
(72) ELVERLØV-JAKOBSEN, Jannik Ejnar, 8260 Viby J, c/o ARLA FOODS AMBA Sønderhøj 14 (DK)

**A23F 5/26** **EN E-1950861** 2026 08 26 **4075996**  
(86) EP20087015 2020 12 18 2020842566  
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KAFFEEKONZENTRATS MIT REDUZIERTEM ACRYLAMIDGEGHALT DURCH HARZBEHANDLUNG  
(30) GB 2019 12 20 201919065  
(72) HEIJMAN, Gertjan, 3532 AD Utrecht, Koninklijke Douwe Egberts B.V. Vleutensevaart 35 (NL)  
(72) SKOGVOLD, Rebecca van der Westen, 3532 AD Utrecht, Koninklijke Douwe Egberts B.V. Vleutensevaart 35 (NL)  
(72) BROWN, Ian, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, Jacobs Douwe Egberts R&D GB Ltd Ruscott Avenue (GB)  
(72) ROOS, Ellen, 3532 AD Utrecht, Koninklijke Douwe Egberts B.V. Vleutensevaart 35 (NL)

**A23K 20/158** **EN E-1950862** 2026 08 26 **4117450**  
(86) EP21056046 2021 03 10 2021710005  
(73) Nutrition Sciences N.V., 9031 Drongen, Booiebos 5 (BE)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN DER FAMILIE ASPARVIRIDAE  
(30) BE 2020 03 10 202005165  
(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, Eikvarenstraat 8 (BE)  
(72) LANNOO, Kobe, 9031 Drongen, Booiebos 5 (BE)  
(72) ROLAND, Brugger, 9000 Gent, Kouter 9 (BE)

**A23L 21/25** **EN E-1950863** 2026 08 26 **3794959**  
(86) 2019 09 23 2019000426  
(73) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, 720229 Suceava, Str. Universitatii Nr.13 (RO)  
(54) VERFAHREN UND VORGANG ZUR VERHINDERUNG DER HONIGKRISTALLISATION  
(72) AMARIEI, Sonia, Jud. Suceava, Sat Sf. Ilie - Scheia Str. Victoriei nr. 61 (RO)  
(72) GUTT, Gheorghe, Jud. Suceava, Sat Sf. Ilie - Scheia Str. Victoriei nr. 61 (RO)  
(72) NOROCEL, Liliana, Jud. Suceava, Sat Paraie, Str. La Alexa, nr. 144, Com. Malini (RO)

**A23L 23/00** **EN E-1950864** 2026 08 26 **3190904**  
(86) US15049406 2015 09 10 2015840487  
(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS  
(30) US 2014 09 10 201462048648 P  
(72) DAKE, Roger, Lynn, Springfield, MO 65810, 2073 West Royal Oaks Drive (US)  
(72) LEWIS, Nancy, Aurora, MO 65605, 21709 Lawrence 2230 (US)

**A23L 29/25** **EN E-1950865** 2026 08 26 **3758510**  
(86) AU19050171 2019 02 27 2019760572  
(73) Trisco ICAP Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Level 16, 71 Eagle Street (AU)  
(54) BESTANDTEIL  
(30) AU 2018 02 27 2018900635  
(72) TRISTRAM, Michael, Brisbane, Queensland 4000, c/o KPMG Level 16, 71 Eagle Street (AU)  
(72) MOSSEL, Brenda, Brisbane, Queensland 4000, c/o KPMG Level 16, 71 Eagle Street (AU)  
(72) SKARSHIEWSKI, Peter, Brisbane, Queensland 4000, c/o KPMG Level 16, 71 Eagle Street (AU)

**A24D 3/06** **EN E-1950866** 2026 08 26 **3797606**  
(86) CN19078660 2019 03 19 2019806898  
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
(54) KÜHLFILTERSTAB, ANWENDUNG UND ZIGARETTE  
(30) CN 2018 05 21 201810486815  
(30) CN 2018 05 21 201810486835  
(30) CN 2018 05 21 201810486861  
(72) CHEN, Qian, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) JIN, Yong, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) TAN, Haifeng, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) LI, Ke, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) WANG, Shitai, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) TAN, Chao, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) YU, Saibo, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) FAN, Hongmei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) LIU, Qi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)  
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

**A24F 40/40** **EN E-1950867** 2026 08 26 **4510848**  
(86) EP23060041 2023 04 18 2023720106  
(73) JT International SA, 1202 Genève, rue Kazem-Radjavi 8 (CH)  
(54) BEHEIZTE TABAKVORRICHTUNG MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR IHREN OFEN  
(30) EP 2022 04 20 22169060  
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND-SACONNEX (CH)  
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE (CH)

**A24F 40/40** **EN E-1950868** 2026 08 26 **4260727**  
(86) JP20046274 2020 12 11 2020965151  
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
(54) GESCHMACKSINHALATOR  
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)  
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)  
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)  
(72) NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603 (JP)  
(72) MORITA, Keisuke, Tokyo 130-8603 (JP)

**A24F 40/40** **EN E-1950869** 2026 08 26 **3945898**  
(86) EP20056081 2020 03 06 2020707673  
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)  
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG  
(30) EP 2019 03 29 19166276  
(72) LOMAS, Peter, 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 40/40** **EN E-1950870** 2026 08 26 **4388900**  
(86) CN22108801 2022 07 29 2022857562  
(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District (CN)  
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 08 19 202121953686 U  
(72) YUAN, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

**A24F 40/44** **EN E-1950871** 2026 08 26 **4527219**  
(86) 2024 09 16 2024200662  
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)  
(54) ELEKTRONISCHE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR  
(30) CN 2023 09 22 202311249046  
(72) CHEN, Ping, Shenzhen (CN)

**A24F 40/465** **EN E-1950872** 2026 08 26 **4316284**  
(86) JP22015255 2022 03 29 2022780844

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 03 31 2021059789  
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603 (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A24F 40/485</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1950873</b><br>2020 03 06 | 2026 08 26<br>2024176351 | <b>4393329</b> |
| (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)<br>(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG<br>(30) EP 2019 03 29 19166271<br>(72) Lomas, Peter, Bristol, BS3 2LL (GB)<br>(72) Lord, Chris, Bristol, BS3 2LL (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/49</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950874</b><br>2020 04 01 | 2026 08 26<br>2024179114 | <b>4399986</b> |
| (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)<br>(54) FUNKTIONALE STEUERUNG UND ALTERSÜBERPRÜFUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN DURCH VISUELLE KOMMUNIKATION<br>(30) US 2019 04 02 20196282822 P<br>(30) US 2019 06 14 201916441937<br>(72) HUBBARD, Sawyer, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) LEYES, Charles, A., Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) IRELAND, Vince, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) DAUGHERTY, Sean, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) LUKAN, Sean, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) ALLER, Jared, Winston-Salem, NC 27101 (US) |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/53</b><br>(86) JP22012249                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950875</b><br>2022 03 17 | 2026 08 26<br>2022795352 | <b>4331404</b> |
| (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)<br>(54) INHALATORSTROMQUELLENEINHEIT<br>(30) JP 2021 04 28 2021076014<br>(72) YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603 (JP)<br>(72) AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603 (JP)<br>(72) KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603 (JP)<br>(72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603 (JP)<br>(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603 (JP)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/53</b><br>(86) EP23086732                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950876</b><br>2023 12 19 | 2026 08 26<br>2023833817 | <b>4637437</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEN INFORMATIONSMARKERN<br>(30) EP 2022 12 23 22216594<br>(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/57</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950877</b><br>2013 12 17 | 2026 08 26<br>2022209434 | <b>4176746</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL MIT KONSISTENTEN EIGENSCHAFTEN<br>(30) EP 2012 12 28 12199708<br>(72) KUCZAJ, Arkadiusz, Colombier (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/57</b><br>(86) KR22011048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950878</b><br>2022 07 27 | 2026 08 26<br>2022849883 | <b>4312634</b> |
| (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)<br>(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES VORHEIZVORGANGS FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2021 07 28 20210099435<br>(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)<br>(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)<br>(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555 (KR)<br>(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/57</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950879</b><br>2019 07 02 | 2026 08 26<br>2025174030 | <b>4570098</b> |
| (73) KT&G Corporation, Daejeon 306-712, 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)<br>(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(30) KR 2018 07 04 20180077889<br>(72) SEO, Jang Won, 34023 Daejeon (KR)<br>(72) GO, Gyoung Min, 35207 Daejeon (KR)<br>(72) JUNG, Jin Chul, 01619 Seoul (KR)<br>(72) JEONG, Min Seok, 05346 Seoul (KR)<br>(72) JEONG, Jong Seong, 16306 Gyeonggi-do (KR)<br>(72) JANG, Chul Ho, 14725 Gyeonggi-do (KR)<br>(72) JANG, Yong Joon, 34127 Daejeon (KR)                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A24F 47/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950880</b><br>2020 06 12 | 2026 08 26<br>2023170016 | <b>4218467</b> |
| (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)<br>(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN<br>(30) EP 2019 06 13 19179881<br>(30) EP 2019 06 13 19179935<br>(30) EP 2019 06 13 19179925<br>(30) EP 2019 06 13 19179917<br>(30) EP 2019 06 13 19179909<br>(30) EP 2019 06 13 19179907<br>(30) EP 2019 06 13 19179902<br>(30) EP 2019 06 13 19179891<br>(30) US 2019 08 29 201962893706 P<br>(30) EP 2019 09 11 19196733<br>(72) TALBOT, Oliver, Liverpool, L24 9HP (GB)<br>(72) FARD, Daniel, Liverpool, L24 9HP (GB)<br>(72) LIU, Kaikai, Liverpool, L24 9HP (GB)<br>(72) HARDEN, Daniel, San Jose, 95113 (US)<br>(72) JENSEN, Britt, San Jose, 95113 (US)<br>(72) LEACH, Brian, San Jose, 95113 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A42B 3/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1950881</b><br>2024 02 14 | 2026 08 26<br>2024157643 | <b>4602967</b> |
| (73) Ulbrichts GmbH, 4690 Schwanenstadt, Kaufing 34 (AT)<br>(54) HELMKALOTTE FÜR EINEN SCHUTZHELM MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT<br>(72) SCHARPENACK, Georg, 4813 Altmünster (AT)<br>(72) FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhausen im Innkreis (AT)<br>(72) GRÖTZL, Walter, 4690 Schwanenstadt (AT) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A44B 11/00</b><br>(86) CN21119843                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1950882</b><br>2021 09 23 | 2026 08 26<br>2021899688 | <b>4255248</b> |
| (73) Duraflex Hong Kong Limited, Hong Kong, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central (CN)<br>(54) SCHNALLLENANORDNUNG<br>(30) US 2020 12 04 202017111628<br>(72) LIN, Po Chu, Taipei, Taiwan 11491 (CN) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A44C 5/10</b><br>(86) EP24068819                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950883</b><br>2024 07 04 | 2026 08 26<br>2024739204 | <b>4642291</b> |
| (73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, Rue François-Dussaud, 3-5-7 (CH)<br>(54) MONTAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN, ARMBAND UND UHR<br>(30) EP 2023 07 06 23183795<br>(72) BAUR, Annick, 1211 GENEVA 26 (CH)<br>(72) KREBS, Jérôme, 1211 Geneva 26 (CH) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A44C 5/14</b><br>(86) CN22085001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950884</b><br>2022 04 02 | 2026 08 26<br>2022790849 | <b>4305999</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 04 20 202120820908 U<br>(72) YUAN, Shenglan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) CHENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A45B 11/02</b><br>(86) FR19051037                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FR E-1950885</b><br>2019 05 06 | 2026 08 26<br>2019728507 | <b>3787434</b> |
| (73) Lagadré, Pierre, 34170 Castelnau le Lez, 52 Avenue des Vénus (FR)<br>(54) ZURÜCKZIEHBARE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES KOPFES EINES BENUTZERS VOR SCHLECHTWETTER<br>(30) FR 2018 05 04 1853890<br>(72) Lagadré, Pierre, 34170 Castelnau le Lez, 52 Avenue des Vénus (FR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A45B 25/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                  | <b>FR E-1950886</b><br>2025 03 06 | 2026 08 26<br>2025162010 | <b>4616752</b> |
| (73) Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, 18 Rue des Arbousiers (FR)<br>(54) SONNENSCHIRM MIT TASCHE IM TUCH<br>(30) FR 2024 03 15 2402627<br>(72) Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, 18 Rue des Arbousiers (FR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A45C 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950887</b><br>2021 07 09 | 2026 08 26<br>2025168064 | <b>4556391</b> |
| (73) G.T. LINE S.R.L., 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, Via Del Lavoro, 9 (IT)<br>(54) SATZ VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN<br>(72) TONELLI, Massimo, 40137 BOLOGNA (IT) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A45C 13/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1950888</b><br>2024 02 21 | 2026 08 26<br>2024158966 | <b>4606257</b> |
| (73) Blink Sourcing Team Ltd., Wan Chai, Unit 611, Spaces, 8 Queen's Road East (HK)<br>(54) TRANSPORTWAGEN ZUM TRANSPORTIEREN VON GEPÄCK, INSBESONDERE RUCKSACK<br>(72) Gaggio, Alessandro, 11120 Nonthaburi (TH) |                                   |                          |                |

**A45D 34/02** **FR E-1950889** 2026 08 26 **3823492**  
(86) EP19068833 2019 07 12 2019740352  
(73) Bulgari Global Operations SA, 2000 Neuchâtel, Rue de Monruz 34 (CH)  
(54) PARFUMFLASCHE  
(30) CH 2018 07 16 8742018  
(72) POITRINE, Jean-Christophe, 2034 Peseux, Rue des Guches, 4b (CH)

**A46B 3/00** **DE E-1950890** 2026 08 26 **4483751**  
(86) 2013 05 14 2024212606  
(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonstrasse 31 (CH)  
(54) INTERDENTALBÜRSTE  
(30) EP 2012 07 02 12004914  
(72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil (CH)  
(72) Zurfli, Peter, 6055 Alpnach Dorf (CH)

**A46B 9/04** **EN E-1950891** 2026 08 26 **3995041**  
(86) 2020 11 06 2020206116  
(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)  
(54) POLYMERES GRIFFMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG  
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

**A46B 11/06** **DE E-1950892** 2026 08 26 **4289309**  
(86) 2023 06 02 2023177060  
(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)  
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM GEKOPPELTEN BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN WASCHBÜRSTE UND EINER ELEKTRISCHEN PUMPENVORRICHTUNG  
(30) DE 2022 06 09 102022114570  
(72) MAYR, Stefan, 94405 Landau/Isar (DE)

**A47B 43/02** **DE E-1950893** 2026 08 26 **4085795**  
(86) 2022 04 11 2022167714  
(73) red-U GmbH, 32049 Herford, Mindener Strasse 183 (DE)  
(54) FALTREGAL  
(30) DE 2021 05 07 102021111954  
(72) Feller, Jan, 32584 Löhne (DE)

**A47B 47/00** **EN E-1950894** 2026 08 26 **4193877**  
(86) 2022 12 07 2022211910  
(73) Modular Interiors Limited, London N1 9RD, 154 Caledonian Road (GB)  
(54) BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES WANDMONTIERTEN SCHRANKS  
(30) GB 2021 12 08 202117719  
(72) LAVERY, Roderick Owen, Harrow Weald, HA3 6TN (GB)

**A47B 97/00** **EN E-1950895** 2026 08 26 **4048123**  
(86) US20052657 2020 09 25 2020879413  
(73) Dexterity, Inc., Redwood City, CA 94063, 1205 Veterans Blvd. (US)  
(54) ERKENNUNG DES ROBOTERGREIFENS EINES SEHR DÜNNEM OBJEKTS ODER MERKMALS  
(30) US 2019 10 25 201962926155 P  
(30) US 2020 09 23 202017029415  
(72) MENON, Samir, Redwood City, CA 94063, 1205 Veterans Blvd. (US)  
(72) SUN, Zhouwen, Redwood City, CA 94063, 1205 Veterans Blvd. (US)  
(72) SU, Harry, Zhe, Redwood City, CA 94063, 1205 Veterans Blvd. (US)

**A47C 27/045** **EN E-1950896** 2026 08 26 **4445799**  
(86) 2023 04 12 2023167605  
(73) Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt am Main, Wilhelm-Leuschner-Str. 78 (DE)  
(54) FEDERKERNANORDNUNG UND MATRATZENANORDNUNG  
(72) KARDEH, Majid, 60329 Frankfurt am Main (DE)  
(72) GILBERT, Rose Rogin, 60329 Frankfurt am Main (DE)  
(72) MÜLLER, Manuel, 60329 Frankfurt am Main (DE)

**A47C 27/08** **EN E-1950897** 2026 08 26 **4082398**  
(86) 2022 04 29 2022171018  
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)  
(54) AUFBLASBARES BETT  
(30) CN 2021 04 30 202120929513 U  
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812 (CN)

**A47D 7/01** **EN E-1950898** 2026 08 26 **4356791**  
(86) 2019 09 17 2024161369  
(73) China Wonderland Nurserygoods Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523648, Yinhu Industrial Zone, Qingxi Town (CN)  
(54) BABYBETT  
(30) CN 2018 11 21 201821926295 U  
(72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

**A47F 3/04** **EN E-1950899** 2026 08 26 **4268679**  
(86) 2023 02 24 2023158646  
(73) De Rigo Refrigeration S.r.l., 32036 Sedico (BL), Via Giovanni Buzzatti, 10 (IT)  
(54) SCHAUKASTEN FÜR GEKÜHLTE PRODUKTE  
(30) IT 2022 04 28 202200008504  
(72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE) (IT)  
(72) MIATTTON, Marco, 35047 Solesino (PD) (IT)

**A47G 19/14** **EN E-1950900** 2026 08 26 **4585108**  
(86) 2025 01 06 2025150343  
(73) GurglePot, Inc., Lake Tapps, WA 98391, 3310 196th Avenue Ct E (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM MIT VERBESSERTER KLÄNGERZEUGUNG  
(30) US 2024 01 13 202418412508  
(72) ELLISON, Matthew Blake, Lake Tapps, WA 98391 (US)

**A47J 27/14** **EN E-1950901** 2026 08 26 **4686435**  
(86) 2024 07 30 2024191823  
(73) Log-iQ s.r.o., 71900 Ostrava, Vratimovska 681/80 Kuncice (CZ)  
(54) MULTIFUNKTIONELLE STATIONÄRE KOCHPFANNE  
(72) Chromek, Michal, 73532 Rychvald (CZ)  
(72) Valek, Jiri, 70800 Ostrava (CZ)

**A47J 31/36** **DE E-1950902** 2026 08 26 **4018886**  
(86) 2021 11 30 2021211294  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) BRÜHEINRICHTUNG UND KAFFEEAUTOMAT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAFFEEAUTOMATEN  
(30) DE 2020 12 15 102020215907  
(72) Breucker, Manfred, 83417 Kirchanschöring (DE)  
(72) Eder, Florian, 83132 Pittenhardt (DE)  
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein (DE)  
(72) Seler, Ismar, 83278 Traunstein (DE)  
(72) Solmann, Martin, 83278 Traunstein (DE)

**A47J 31/44** **FR E-1950903** 2026 08 26 **4702893**  
(86) 2025 08 18 2025196537  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) STATION ZUM ANDRÜCKEN DES KAFFEEPULVERS  
(30) FR 2024 09 02 2409308  
(72) DUTRUEL, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

**A47J 37/06** **EN E-1950904** 2026 08 26 **4615288**  
(86) IB23061250 2023 11 08 2023806056  
(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312000, 3 Shiji West Street (CN)  
(54) INNENTOPFANORDNUNG UND LUFTFRITEUSE  
(30) CN 2022 11 10 202223013555 U  
(72) HU, Sizhou, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)  
(72) LU, Yongzhu, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)

**A47K 10/32** **EN E-1950905** 2026 08 26 **4433379**  
(86) US21060086 2021 11 19 2021964952  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)  
(54) STRUKTUR ZUM ABDICHTEN UND ABGEBEN VON REINIGUNGSARTIKELN  
(72) LEE, JongSoo Jacob, Neenah, Wisconsin 54956 (US)  
(72) LIN, MingHuang, Neenah, Wisconsin 54956 (US)  
(72) MORGAN, Traneil, Neenah, Wisconsin 54956 (US)  
(72) SCHULZ, Thomas, Neenah, Wisconsin 54956 (US)  
(72) YANG, Ning, Neenah, Wisconsin 54956 (US)

**A47K 10/36** **FR E-1950906** 2026 08 26 **4649868**  
(86) 2025 05 05 2025174311  
(73) Manufacture de Produits d'Hygiène, 69003 Lyon, 27 rue Maurice Flandin (FR)  
(73) Vida International Inc., Taipei City, 10491, 12 No. 8, Lane 281, Longjiang Rd Zhongshan District (TW)  
(54) AUSGABEMECHANISMUS FÜR PAPIERSPENDER  
(30) FR 2024 05 14 2404903  
(72) MIRIBEL, Marc, 83110 Sanary sur Mer (FR)  
(72) SHU, Aling, 10491 Taipei City (TW)

**A47L 5/24** **EN E-1950907** 2026 08 26 **4516183**  
(86) 2018 09 20 2025151856  
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)  
(54) HANDFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT  
(30) US 2017 09 22 201762561851 P  
(30) US 2017 11 13 201762585320 P  
(30) US 2018 01 12 201862616908 P  
(30) US 2018 01 19 201862619309 P  
(72) TONDERYS, Daniel, Needham, MA 02494 (US)  
(72) BROWN, Andre D., Natick, MA 01760 (US)  
(72) INNES, Daniel J., West Roxbury, MA 02459 (US)  
(72) ANTONISAMI, Bastin, Needham, MA 02494 (US)  
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, MA 02481 (US)  
(72) CHEN, Heliang, Jiangsu, 215000 (CN)  
(72) XU, Kai, Jiangsu, 21500 (CN)

**A47L 5/36** **DE E-1950908** 2026 08 26 **4398451**  
(86) 2013 02 08 2024177522  
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)  
(54) SAUGGERÄT MIT EINER LADEEINRICHTUNG  
(30) DE 2012 02 17 102012003075  
(72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen (DE)

**A47L 9/02** **FR E-1950909** 2026 08 26 **4311464**  
(86) 2023 07 26 2023187874  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) SAUGKOPF MIT EINER SOHLE MIT GEKRÜMMTER VORDERGLEITFLÄCHE  
(30) FR 2022 07 29 2207884  
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX (FR)  
(72) VIVIER, Jean Damien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)  
(72) ROSSO, Virginie, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

**A47L 9/04** **FR E-1950910** 2026 08 26 **4311466**  
(86) 2023 07 26 2023187871  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) SAUGKOPF MIT EINER DREHBÜRSTE MIT REINIGUNGSLAMELLE  
(30) FR 2022 07 29 2207880  
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX (FR)  
(72) VIVIER, Jean Damien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)  
(72) CORITON, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

**A47L 9/18** **DE E-1950911** 2026 08 26 **4580477**  
(86) EP23071175 2023 07 31 2023748796  
(73) Kärcher Industrial Vacuuming GmbH, 73550 Waldstetten, Robert-Bosch-Strasse 4-8 (DE)  
(54) SAUGVORRICHTUNG  
(30) DE 2022 08 31 102022122061  
(72) REGELMANN, Jonas, 73550 Waldstetten (DE)  
(72) REISSMÜLLER, Jürgen, 73550 Waldstetten (DE)

**A47L 9/28** **DE E-1950912** 2026 08 26 **4091518**  
(86) 2022 04 21 2022169133  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTES UND REINIGUNGSGERÄT  
(30) DE 2021 05 21 102021113230  
(72) Kinder, Daniel, 33739 Bielefeld (DE)  
(72) Randazzo, Danilo, 33613 Bielefeld (DE)

**A47L 11/40** **EN E-1950913** 2026 08 26 **4512298**  
(86) KR23005953 2023 05 02 2023843137  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) REINIGUNGSROBOTER, ANDOCKSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM DAMIT  
(30) KR 2022 07 22 20220091122  
(72) CHOI, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Elijah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Juyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SEO, Junwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**A47L 15/42** **DE E-1950914** 2026 08 26 **4125529**  
(86) EP21056165 2021 03 11 2021712102  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) HAUSHALTSGERÄT  
(30) DE 2020 03 30 102020204086  
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, Schindbühl 4 (DE)  
(72) BISGIN, Sami, 89407 Dillingen, Klosterstr. 12 (DE)  
(72) FICKLER, Michael, 86152 Augsburg, Karmelitengasse 10a (DE)  
(72) HESSEL, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, Krankenhausstr. 6 (DE)

**A47L 15/42** **DE E-1950915** 2026 08 26 **4287920**  
(86) EP22051989 2022 01 28 2022702699  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT  
(30) DE 2021 02 08 102021102827  
(72) SCHLIEF, Martin, 33824 Werther (DE)  
(72) KUPFER, Matthias, 33649 Bielefeld (DE)

**A47L 15/50** **EN E-1950916** 2026 08 26 **4161343**  
(86) EP21063839 2021 05 25 2021729443  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) STIELGESCHIRRSTÜTZ-/TISCHBODEN FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
(30) US 2020 06 04 202016892331  
(72) SIMMONDS, Edward, New Bern, North Carolina 28562 (US)

**A61B 1/00** **EN E-1950917** 2026 08 26 **4501208**  
(86) 2023 01 31 2024202782  
(73) Getinge Disinfection AB, 351 15 Växjö, P.O. Box 1505 (SE)  
(54) SYSTEM ZUR ZUFUHR EINES PROZESSMEDIUMS ZU MEDIZINISCHEN ARTIKELN MIT MEHREREN KANÄLEN  
(72) ENGDAHL, Erik, 342 64 Växjö (SE)  
(72) ENG STENSSON, Alexander, 352 64 Växjö (SE)

**A61B 1/005** **EN E-1950918** 2026 08 26 **4623794**  
(86) CN23128099 2023 10 31 2023896394  
(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co., Ltd., Xiangtan, Hunan 411100, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)  
(54) STEUERELEMENT EINES ENDOSKOPS, SELBSTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, GRIFF UND ENDOSKOP  
(30) CN 2022 11 30 202211516724  
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiangtan, Hunan 411100 (CN)

**A61B 1/06** **EN E-1950919** 2026 08 26 **3986239**  
(86) US20037613 2020 06 12 2020825486  
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
(54) STEUERUNG DER INTEGRALEN ENERGIE EINES LASERPULSES IN EINEM FLUORESCENZABBILDUNGSSYSTEM  
(30) US 2019 06 20 201962864236 P  
(30) US 2020 02 21 202016797772  
(72) TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, 3158 E. Old Ridge Cr. (US)  
(72) WICHERN, Donald M., Ogden, UT 84403, 6261 South 2125 East (US)

**A61B 3/00** **EN E-1950920** 2026 08 26 **4008237**  
(86) 2017 05 12 2022153500  
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RETINALE DUNKELFELDBILDEBUNG MIT SCHRÄGER BELEUCHTUNG  
(30) WO 2016 05 13 PCT/IB2016/052787  
(30) WO 2016 11 11 PCT/IB2016/056806  
(72) LAFOREST, Timothé, 01170 CROZET (FR)  
(72) CARPENTRAS, Dino, 1024 ECUBLENS (CH)  
(72) MOSER, Christophe, 1007 LAUSANNE (CH)  
(72) KÜNZI, Mathieu, 1202 Genève (CH)  
(72) BEHAR-COHEN, Francine, 75116 PARIS (FR)

**A61B 3/00** **EN E-1950921** 2026 08 26 **4258972**  
(86) IB21059477 2021 10 14 2021798124  
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
(54) AUSWAHL EINER BEVORZUGTEN INTRAOKULARLINSE AUF DER BASIS VON STRAHLENVERFOLGUNG  
(30) US 2020 12 11 202063124333 P  
(72) PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134 (US)  
(72) ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest, California 92630 (US)  
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134 (US)  
(72) GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow (DE)  
(72) NEKRASSOV, Daniil, 14513 Teltow (DE)

**A61B 3/024** **EN E-1950922** 2026 08 26 **4125544**  
(86) US21022551 2021 03 16 2021782277

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)  
(73) The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University, Montreal, Québec H3A 0G4, 845 Sherbrooke Street West (CA)  
(54) VORRICHTUNG ZUR FRÜHZEITIGEN DETEKTION VON GLAUKOMEN UND ERKRANKUNGEN DES OPTISCHEN NERVS  
(30) US 2020 04 03 202016839940  
(72) ROSENBERG MAFFIA, Peter, Ari, Madison, WI 53711, 4013 Chippewa Drive (US)  
(72) BAKER JR., Curtis, Lee, Montreal, Quebec H2X 3H4, 3693 Ave Henri-Julien (CA)  
(72) RAMIREZ HERNANDEZ, Ana, Leticia, Montreal, Quebec H3G 1A9, 1212 Av. Des Pins Ouest, Apt. 203 (CA)

**A61B 3/10** **EN E-1950923** 2026 08 26 **4072399**  
(86) IB20061603 2020 12 07 2020824348  
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG OPTISCHER PARAMETER  
(30) US 2019 12 10 201962945909 P  
(30) US 2020 04 08 202063006820 P  
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)  
(72) GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, c/o WaveLight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)  
(72) MUDD, Christopher Sean, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)  
(72) PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)  
(72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, c/o WaveLight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)

**A61B 3/12** **EN E-1950924** 2026 08 26 **4094675**  
(86) JP20026947 2020 07 10 2020915808  
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)  
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG  
(30) JP 2020 01 23 2020009456  
(72) SUZUKI, Masaya, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)  
(72) NAKAJIMA, Masashi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)  
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

**A61B 3/16** **EN E-1950925** 2026 08 26 **3982820**  
(86) US20030362 2020 04 29 2020822224  
(73) Reichert, Inc., Depew, NY 14043, 3362 Walden Avenue, Suite 100 (US)  
(54) ANDOCKSTATION FÜR RÜCKPRALLTONOMETER UND SONDENSPENDER  
(30) US 2019 06 14 201916441067  
(72) SCHWEITZER, James, M., Lancaster, NY 14086, 194 Peppermint Road (US)  
(72) BONAVENTURA, Russell, J., Williamsville, NY 14221, 16 Chestnut Hill Court (US)  
(72) TAYLOR, David, A., NY 14025, 6542 Fairlane Drive Boston (US)

**A61B 5/00** **EN E-1950926** 2026 08 26 **4319624**  
(86) US22030210 2022 05 20 2022735052  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)  
(54) IMPLANTATBENACHBARTE SENSORVERANKERUNG  
(30) US 2021 05 21 202163191534 P  
(30) US 2021 07 21 202163224286 P  
(30) US 2021 07 23 202163225039 P  
(30) US 2021 07 26 202163225689 P  
(30) US 2021 08 19 202163235038 P  
(72) MCCONNELL, Steven, Anaheim, CA 92808 (US)  
(72) POOL, Scott Louis, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) MAHMOUDI, Rani Abdullah, Irvine, CA 92614 (US)  
(72) AMEFIA, Kokou Anani, Aliso Viejo, CA 92656 (US)  
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614 (US)  
(72) HINZMAN, Julie Ann, Irvine, CA 92606 (US)  
(72) CHANG, Arvin T., Irvine, CA 92614 (US)  
(72) RABBAH, Jean-Pierre Michel, Irvine, CA 92614 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1950927** 2026 08 26 **4370016**  
(86) GB22051810 2022 07 12 2022747384  
(73) Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, 3-7 Herbal Hill (GB)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUROBILDGEBUNGSSYSTEMS ZUR NEUROBILDGEBUNG UND ANALYSE DES HIRNGEWEBES EINER PERSON  
(30) GB 2021 07 12 202110013  
(72) PARKER, William, London EC1R 5EJ (GB)  
(72) ORTEGA SAN MIGUEL, Pablo, London EC1R 5EJ (GB)

**A61B 5/00** **EN E-1950928** 2026 08 26 **4482371**  
(86) US23067017 2023 05 15 2023736556  
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)  
(54) HYDRIERUNGSMESSUNG MIT OPTISCHEN SENSOREN  
(30) US 2022 05 17 202263364866 P  
(30) US 2022 08 30 202263373987 P  
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618 (US)  
(72) WEBER, Walter M., Irvine, California 92618 (US)  
(72) DEVLIN, Sean, Irvine, California 92618 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1950929** 2026 08 26 **4284131**  
(86) 2020 01 17 2023188747  
(73) SBI Alapharma Canada, Inc., Toronto, ON M5G 1Z8, 180 Dundas St., Suite 430 (CA)  
(54) MODULARES ENDOSKOPISCHES SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON KRANKHEITEN  
(30) US 2019 01 17 201962793846 P  
(30) US 2019 06 04 201962857183 P  
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, M5G 1T6 (CA)  
(72) GIBSON, Christopher, Toronto, M5G 2C4 (CA)  
(72) OTTOLINO-PERRY, Kathryn, Etobicoke, M5G 2C4 (CA)  
(72) ANANTHA, Nayana Thalanki, Toronto, M5G 2C4 (CA)  
(72) TREADWELL, Simon, Mississauga, L4X 2V7 (CA)  
(72) DAYNES, Todd, Toronto, M5G 1T6 (CA)  
(72) MEANEY, Todd, Toronto, M5G 1T6 (CA)  
(72) VERMEY, Garrett R., Toronto, M3K 3S1 (CA)  
(72) ANNIS, Carl, Mississauga, L4X 2V7 (CA)

**A61B 5/00** **EN E-1950930** 2026 08 26 **4513314**  
(86) 2017 10 27 2024220023  
(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)  
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6/F, Bldg 2, 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District (CN)  
(54) MONITOR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(72) ZOU, Xiaoling, Shenzhen 518057 (CN)  
(72) QING, Lei, Shenzhen 518057 (CN)

**A61B 5/00** **EN E-1950931** 2026 08 26 **4210561**  
(86) IB21000598 2021 09 04 2021866152  
(73) Xsensor Technology Corporation, Calgary, Alberta T2G 0Z9, 133 - 12 Avenue S.E. (CA)  
(54) INTELLIGENTES GEWICHTSSYSTEM  
(30) US 2020 09 11 202017019090  
(30) US 2020 09 18 202063080271 P  
(30) US 2021 04 02 202163170091 P  
(30) US 2021 06 04 202117339401  
(72) MAIN, Ian, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) NAJAFI, Mohammad, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) KNIGHT, Mitchell, Robert, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) CHUI, Adele, Syt Fu, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) HECKBERT, Dylan, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) VINCE, Murray, Ross, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) MALKINSON, Bruce, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)  
(72) GORJANC, Tim, Calgary, AB T2G 0Z9 (CA)

**A61B 5/00** **EN E-1950932** 2026 08 26 **3991641**  
(86) 2021 10 26 2021204800  
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SIGNALS MIT REDUZIERTEM EINFLUSS DER VENÖSEN PULSATILITÄT  
(30) EP 2020 10 29 20204672  
(72) Proença, Martin, 1786 Sugiez (CH)  
(72) Renevey, Philippe, 1005 Lausanne (CH)  
(72) Ferrario, Damien, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)  
(72) Bonnier, Guillaume, 1030 Bussigny (CH)

**A61B 5/00** **EN E-1950933** 2026 08 26 **4167835**  
(86) CA21050825 2021 06 17 2021825047  
(73) University of Manitoba, Winnipeg MB R3T 6G2, Partnerships & Innovation 410 -100 Innovation Drive (CA)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE WÄHREND DES WACHHEITSGRADES UNTER VERWENDUNG ANTHROPOMETRISCHER INFORMATIONEN UND TRACHEALATEMERGERÄUSCHE  
(30) US 2020 06 18 202063040714 P  
(72) MOUSSAVI, Zahra, Winnipeg, Manitoba R2M 3Y8 (CA)  
(72) ELWALI, Ahmed, Winnipeg, Manitoba R3T 2K1 (CA)

**A61B 5/02** **EN E-1950934** 2026 08 26 **3542713**  
(86) 2010 06 14 2019170101  
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)  
(54) ADAPTER FÜR EINE KATHETERSPITZENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2009 06 12 21347409 P  
(72) GRUNWALD, Sorin, 93500 Pantin, 19 Ave Jean Lolive, Apt. 1085 (FR)

**A61B 5/02** **EN E-1950935** 2026 08 26 **3852616**  
(86) US19051472 2019 09 17 2019862618  
(73) Mycardio LLC, Denver, CO 80206, 3003 E. 3rd Avenue, Suite 201 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ATEMSTÖRUNGEN WÄHREND DES SCHLAFES  
(30) US 2018 09 17 201862732490 P  
(72) HILMISSON, Hugi, Denver, Colorado 80220, 1211 Locust Street (US)



**A61B 5/02** **EN E-1950936** 2026 08 26 **4231905**  
(86) US21056516 2021 10 25 2021884071  
(73) Ampullae, Inc., Buffalo, NY 14202, 551 Franklin Street (US)  
(54) DRUCKFÜHLENDER FÜHRUNGSDRAHT  
(30) US 2020 10 23 202063105015 P  
(30) US 2020 12 09 202063123095 P  
(72) DUCHARME, Richard, Buffalo, New York 14202 (US)

**A61B 5/021** **EN E-1950937** 2026 08 26 **4248850**  
(86) 2023 03 13 2023161408

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON BLUTDRUCKMESSUNGEN  
(30) US 2022 03 25 202217656511  
(72) VIRTANEN, Juha, Wauwatosa, 53226 (US)  
(72) COFFENG, René, Wauwatosa, 53226 (US)  
(72) TAKALA, Panu, Wauwatosa, 53226 (US)  
(72) HELLMAN, Emma, Wauwatosa, 53226 (US)

**A61B 5/022** **EN E-1950938** 2026 08 26 **3818928**  
(86) 2020 10 23 2020203650  
(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)  
(54) KOSTENGÜNSTIGE UMWELTFREUNDLICHE EINWEG-BLUTDRUCKMANSCHETTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) US 2019 11 06 201962931263 P  
(72) LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)  
(72) VIVENZIO, Robert L., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)

**A61B 5/022** **EN E-1950939** 2026 08 26 **4393384**  
(86) CN22140802 2022 12 21 2022910101  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 12 23 202111591753  
(72) JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**A61B 5/053** **EN E-1950940** 2026 08 26 **4501227**  
(86) 2019 09 26 2024221373  
(73) Gravitas Medical Inc., San Francisco, California 94107, 101 Mississippi Street Suite 900 (US)  
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM MAGEN-DARM-TRAKT UND ZUR ÜBERWACHUNG DIESES  
(30) US 2018 09 26 201862736951 P  
(30) US 2019 07 23 201962877738 P  
(72) SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California, 94530 (US)  
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California, 94109 (US)  
(72) BAYCURA, Michael, San Francisco, California, 94123 (US)  
(72) THOMPSON, David, Dana Point, California, 92629 (US)  
(72) SPIVY, Arthur, Vienna, Virginia, 22180 (US)  
(72) BENNETT-GUERRERO, Elliott, Setauket, New York, 11733 (US)  
(72) RADOCHONSKI, Sam, San Francisco, California, 94122 (US)  
(72) MERCER, Nicholas, San Francisco, California, 94117 (US)

**A61B 5/053** **EN E-1950941** 2026 08 26 **3928692**  
(86) 2020 06 26 2020182601  
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)  
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR POTENZIAL- UND IMPEDANZMESSUNGEN  
(72) Chételat, Olivier, 1588 Cudrefin (CH)

**A61B 5/053** **EN E-1950942** 2026 08 26 **4574030**  
(86) 2024 12 19 2024221353  
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)  
(54) NACHWEIS DES ENDES EINES EXPERRIUMS MITTELS IMPEDANZMESSUNGEN  
(30) US 2023 12 20 202318390188  
(72) RAZ, Shaul, 2066717 Yokneam (IL)

**A61B 5/055** **EN E-1950943** 2026 08 26 **4248856**  
(86) 2023 03 22 2023163503  
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)  
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2022 03 22 202217701032  
(72) SPRING, Mark, Otawara-shi, 324-0036 (JP)  
(72) HAMAMURA, Yoshinori, Otawara-shi, 324-0036 (JP)  
(72) OKAMOTO, Kazuya, Otawara-shi, 324-0036 (JP)  
(72) KATO, Sojiyuro, Otawara-shi, 324-0036 (JP)  
(72) SOEJIMA, Kazuyuki, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

**A61B 5/06** **EN E-1950944** 2026 08 26 **4615318**  
(86) IB23061235 2023 11 07 2023814247  
(73) Atlas Endoscopy Limited, Leeds LS2 3AA, Nexus, Discovery Way (GB)  
(54) MAGNETISCHE ROBOTERANORDNUNG, MAGNETISCHES ROBOTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG  
(30) IT 2022 11 10 202200023214  
(72) SCAGLIONI, Bruno, Leeds, LS2 3AA (GB)  
(72) MAZZEO, Donato, Leeds, LS2 3AA (GB)  
(72) VALDASTRI, Pietro, Leeds, LS2 3AA (GB)

**A61B 5/107** **EN E-1950945** 2026 08 26 **4640149**  
(86) 2025 04 07 2025168754  
(73) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, 680 Higashihama Minami-cho, (JP)  
(54) MEDIZINISCHE PFLEGEVORRICHTUNG ZUM SCANNEN  
(30) JP 2024 04 26 2024072284  
(72) TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 612-8533 (JP)

**A61B 5/11** **EN E-1950946** 2026 08 26 **3986274**  
(86) NL20050396 2020 06 19 2020744157  
(73) Bobergo B.V., 2629 HH Delft, Rotterdamseweg 402 M (NL)  
(54) FEEDBACKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN BENUTZER EINER GEHILFE  
(30) NL 2019 06 19 2023345  
(72) SCHAAPER, Martijn, 2629 HH Delft (NL)  
(72) SPOELSTRA, Casper, 2629 HH Delft (NL)  
(72) VAN DEN ING, Tim, 2629 HH Delft (NL)

**A61B 5/113** **EN E-1950947** 2026 08 26 **4031003**  
(86) IB20058793 2020 09 21 2020785842  
(73) Nox Medical ehf., 105 Reykjavik, Katrinartuni 2 (IS)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAFPHASEN BASIEREND AUF NICHTKARDIALEN KÖRPERSIGNALEN  
(30) US 2019 09 20 201962903478 P  
(30) US 2019 09 20 201962903493 P  
(72) HÖSKULDSSON, Sveinbjörn, 105 Reykjavik, c/o Nox Medical ehf Katrinartuni 2 (IS)  
(72) ÁGÚSTSSON, Jón Skírnir, 105 Reykjavik, c/o Nox Medical ehf Katrinartuni 2 (IS)  
(72) FINNSSON, Eysteinn, 105 Reykjavik, c/o Nox Medical ehf Katrinartuni 2 (IS)

**A61B 5/12** **DE E-1950948** 2026 08 26 **3157427**  
(86) EP15001246 2015 06 19 2015730968  
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES HÖRVERMÖGENS  
(30) DE 2014 06 20 102014108663  
(72) ZELLE, Dennis, 72074 Tübingen, Gertrud-Bäumer-Str. 4 (DE)  
(72) DALHOFF, Ernst, 72108 Rottenburg, Weilerstrasse 3 (DE)

**A61B 5/12** **EN E-1950949** 2026 08 26 **3322339**  
(86) US16019432 2016 02 25 2016824814  
(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., Bellevue, WA 98004, 1110 Bellevue Way NE, Ste 8A-754 (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON AKUTER MITTELOHRENTZÜNDUNG  
(30) US 2015 07 13 201514797181  
(72) MOEHRING, Mark, Bellevue, WA 98004 (US)  
(72) CHESA VAGE, Jay, Bellevue, WA 98004 (US)  
(72) SINGH, Rahul, Bellevue, WA 98004 (US)  
(72) KREINDLER, Danny, Bellevue, WA 98004 (US)  
(72) GATES, George, Bellevue, WA 98004 (US)

**A61B 5/145** **EN E-1950950** 2026 08 26 **4337095**  
(86) US22036086 2022 07 05 2022751889  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DES BLUTKREISLAUFHÄMOGLOBINS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG HÄMODYNAMISCHER KONUNTERRICHTER  
(30) US 2021 07 06 202163218684 P  
(72) BENNI, Paul, B., Irvine, CA 92614 (US)  
(72) AGUIRRE, Andres, S., Irvine, CA 92614 (US)  
(72) ALBANESE, Antonio, Irvine, CA 92614 (US)

**A61B 5/145** **EN E-1950951** 2026 08 26 **4608260**  
(86) EP23077158 2023 09 29 2023783362  
(73) Glucorx Technologies Limited, Dingwall IV15 9QF, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road (GB)  
(54) EPIDERMAL STÜTZPFLASTER  
(30) GB 2022 10 26 202215850  
(72) MURRAY-SCOTT, Cerys Rohann, Dingwall IV15 9QF (GB)

|                                                                                                                      |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 5/145</b>                                                                                                    | <b>EN E-1950952</b> | 2026 08 26 | <b>4255298</b> |
| (86) CN21105101                                                                                                      | 2021 07 08          | 2021899580 |                |
| (73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone (CN)       |                     |            |                |
| (54) ANALYTNACHWEISSYSTEM                                                                                            |                     |            |                |
| (30) WO 2020 12 04                                                                                                   | PCT/CN2020/133734   |            |                |
| (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203 (CN)                                                                              |                     |            |                |
| <b>A61B 5/145</b>                                                                                                    | <b>EN E-1950953</b> | 2026 08 26 | <b>4437958</b> |
| (86) KR23000252                                                                                                      | 2023 01 05          | 2023740396 |                |
| (73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)                                     |                     |            |                |
| (54) APPLIKATOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2022 01 12                                                                                                   | 20220004408         |            |                |
| (72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646 (KR)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) RYU, Goang Yel, Seoul 06646 (KR)                                                                                |                     |            |                |
| (72) WANG, Ji Hoon, Seoul 06646 (KR)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61B 5/145</b>                                                                                                    | <b>FR E-1950954</b> | 2026 08 26 | <b>4577112</b> |
| (86) EP23073458                                                                                                      | 2023 08 27          | 2023762397 |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) |                     |            |                |
| (73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)                                |                     |            |                |
| (73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)                                 |                     |            |                |
| (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER KONZENTRATION EINES VON EINEM MEDIUM EMITTIERTEN GASES                            |                     |            |                |
| (30) FR 2022 08 28                                                                                                   | 2208595             |            |                |
| (30) FR 2022 12 03                                                                                                   | 2212730             |            |                |
| (72) GRANGEAT, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)                                                                  |                     |            |                |
| (72) COMSA, Maria-Paula, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)                                                                |                     |            |                |
| (72) KOENIG, Anne, 38054 Grenoble Cedex (FR)                                                                         |                     |            |                |
| (72) PHLYPO, Ronald, 38402 Saint Martin D'Hères (FR)                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61B 5/1455</b>                                                                                                   | <b>EN E-1950955</b> | 2026 08 26 | <b>3937780</b> |
| (86) US20022830                                                                                                      | 2020 03 13          | 2020769487 |                |
| (73) InSilixa, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1320 Chesapeake Terrace (US)                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZEITGESTEUERTEN FLUORESCENZBASIERTEN DETEKTION                                        |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 14                                                                                                   | 201962818614 P      |            |                |
| (72) HASSIBI, Arjang, Santa Clara, California 95054, 4515 Carlyle Court, 3301 (US)                                   |                     |            |                |
| (72) MANICKAM, Arun, San Jose, California 95136, 319 Marble Arch Avenue (US)                                         |                     |            |                |
| (72) SINGH, Rituraj, Sunnyvale, California 94086, 1076 Reed Avenue, Apartment 80 (US)                                |                     |            |                |
| (72) KUIMELIS, Robert G., Palo Alto, California 94303, 785 Montrose Avenue (US)                                      |                     |            |                |
| <b>A61B 5/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1950956</b> | 2026 08 26 | <b>4129200</b> |
| (86) JP21005216                                                                                                      | 2021 02 12          | 2021774074 |                |
| (73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)                                                 |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND PROGRAMM ZUR DIAGNOSE KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG      |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 27                                                                                                   | 2020059001          |            |                |
| (72) TAKEDA, Shuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)                             |                     |            |                |
| (72) MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)                        |                     |            |                |
| <b>A61B 5/283</b>                                                                                                    | <b>EN E-1950957</b> | 2026 08 26 | <b>4436480</b> |
| (86) IB22061027                                                                                                      | 2022 11 16          | 2022817357 |                |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)                                          |                     |            |                |
| (54) ALGORITHMUS FÜR OPTIMALE TAKTUSWAHL                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 22                                                                                                   | 202163281963 P      |            |                |
| (30) US 2022 11 11                                                                                                   | 202217985216        |            |                |
| (72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam (IL)                                                                              |                     |            |                |
| (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)                                                                             |                     |            |                |
| (72) MALKI, Guy David, 2066717 Yokneam (IL)                                                                          |                     |            |                |
| <b>A61B 5/287</b>                                                                                                    | <b>EN E-1950958</b> | 2026 08 26 | <b>3747354</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2020 06 08          | 2020178846 |                |
| (73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., Chaska, Minnesota 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)                         |                     |            |                |
| (54) KORB-EP-KATHETER MIT ELEKTRODENABFRAGE FÜR SEQUENZIELLE ELEKTRODENPROBENAHPME                                   |                     |            |                |
| (30) US 2019 06 07                                                                                                   | 201962858375 P      |            |                |
| (72) HAYES, John, Cork, 25 Rochestown Rise (IE)                                                                      |                     |            |                |
| <b>A61B 5/287</b>                                                                                                    | <b>EN E-1950959</b> | 2026 08 26 | <b>3749192</b> |
| (86) US19016580                                                                                                      | 2019 02 05          | 2019706338 |                |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)                                          |                     |            |                |
| (54) KATHETER MIT WIRBELSÄULENANORDNUNG MIT VERSETZTEN ELEKTRODEN                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2018 02 06                                                                                                   | 201815890309        |            |                |
| (72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)                                    |                     |            |                |
| (72) MALINARIC, Jamie, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)                                         |                     |            |                |
| (72) BOTZER, Lior, Yokneam 2066717, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)           |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 5/287</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950960</b> | 2026 08 26 | <b>4714355</b> |
| (86)                                                                                                                                                                | 2025 09 22          | 2025203764 |                |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) ERZEUGUNG ELEKTROANATOMISCHER ABBILDUNGEN VON HERZGEWEBE UNTER VERWENDUNG VON FERNFELDSIGNALEN, DIE IN MEHREREN ABSTÄNDEN VON EINER ELEKTRODE EMPFANGEN WERDEN |                     |            |                |
| (30) US 2024 09 23                                                                                                                                                  | 202463697933 P      |            |                |
| (30) US 2025 09 19                                                                                                                                                  | 202519334568        |            |                |
| (72) TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam (IL)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) PFEFFER, Shmuel Yitzhak, 2066717 Yokneam (IL)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) RODRIGUEZ, Haim, 2066717 Yokneam (IL)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>A61B 5/361</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950961</b> | 2026 08 26 | <b>3965647</b> |
| (86) US20028925                                                                                                                                                     | 2020 04 20          | 2020725296 |                |
| (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) DATENAUFBEREITUNG ZUR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ERFASSUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 06                                                                                                                                                  | 201962843702 P      |            |                |
| (30) US 2020 04 17                                                                                                                                                  | 202016851500        |            |                |
| (72) MUSGROVE, Donald R., Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHAKRAVARTHY, Niranjana, Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) DANI, Siddharth, Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HADDAD, Tarek D., Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                                |                     |            |                |
| (72) RADTKE, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KATRA, Rodolphe, Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PEDALTY, Lindsay A., Minneapolis, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)                                                                             |                     |            |                |
| <b>A61B 5/367</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950962</b> | 2026 08 26 | <b>4119054</b> |
| (86)                                                                                                                                                                | 2022 07 13          | 2022184693 |                |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) BIOSIGNALBASIERTE INTRAKARDIALE NAVIGATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 13                                                                                                                                                  | 202163221291 P      |            |                |
| (30) US 2021 07 15                                                                                                                                                  | 202163222346 P      |            |                |
| (30) US 2022 06 02                                                                                                                                                  | 202217831249        |            |                |
| (72) Denner, Stefan, 80333 München (DE)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Grund, Alessa Tabea, 81679 München (DE)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61B 5/369</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950963</b> | 2026 08 26 | <b>4590196</b> |
| (86) EP23076290                                                                                                                                                     | 2023 09 22          | 2023785977 |                |
| (73) NlRx Medizintechnik GmbH, 13355 Berlin, Gustav-Meyer-Allee 25 (DE)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) KAPPENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ERFASSUNG VON MESSDATEN VON EINEM KOPF EINER PERSON                                                                   |                     |            |                |
| (30) EP 2022 09 23                                                                                                                                                  | 22197507            |            |                |
| (72) BRITZ, Patrick, 10115 Berlin (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) VON LÜHMANN, Alexander, 10119 Berlin (DE)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) NANDORI, Antonia, 6003 Luzern (CH)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SOUNDARARAJAN, Jaghanivasan, 12247 Berlin (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61B 5/372</b>                                                                                                                                                   | <b>FR E-1950964</b> | 2026 08 26 | <b>4088659</b> |
| (86)                                                                                                                                                                | 2022 05 09          | 2022172406 |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)                                                 |                     |            |                |
| (54) DIREKTE NEURONALE SCHNITTSTELLE, DIE EIN HIERARCHISIERTES SEMI-MARKOW-MODELL VERWENDET                                                                         |                     |            |                |
| (30) FR 2021 05 10                                                                                                                                                  | 2104905             |            |                |
| (72) MARTEL, Felix, 38054 GRENoble CEDEX 09 (FR)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) AKSENOVA, Tetiana, 38054 GRENoble CEDEX 09 (FR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MOLY, Alexandre, 38054 GRENoble CEDEX 09 (FR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>A61B 6/00</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950965</b> | 2026 08 26 | <b>3610794</b> |
| (86)                                                                                                                                                                | 2019 07 22          | 2019187677 |                |
| (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)                                                                        |                     |            |                |
| (54) SYSTEM FÜR EINE MOBILE BILDBEGEBUNGSEINHEIT                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 25                                                                                                                                                  | 201816045544        |            |                |
| (72) BOEHM, Manfred David, Waukesha WI 53188, 3000 N. Grandview Boulevard (US)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>A61B 6/02</b>                                                                                                                                                    | <b>EN E-1950966</b> | 2026 08 26 | <b>4049592</b> |
| (86)                                                                                                                                                                | 2022 02 03          | 2022154955 |                |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2021 02 26                                                                                                                                                  | 2021031247          |            |                |
| (72) NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa (JP)                                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 6/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950967</b><br>2022 07 19 | 2026 08 26<br>2022185815 | <b>4124298</b> |
| (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BRUSTTOMOSYNTHESE<br>(30) US 2021 07 28 202117443939<br>(72) BISMUTH, Vincent, 78530 Buc (FR)<br>(72) BERNARD, Sylvain, 78530 Buc (FR)<br>(72) PATOUREAUX, Fanny, 78530 Buc (FR)<br>(72) POPOVA, Yana, 78530 Buc (FR)<br>(72) CORSINO ESPINO, Jorge, 78530 Buc (FR)<br>(72) MANCARDI, Xavier, 78530 Buc (FR)<br>(72) RAVIER, Mathilde, 78530 Buc (FR)                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61B 6/03</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950968</b><br>2016 12 30 | 2026 08 26<br>2025151857 | <b>4516232</b> |
| (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)<br>(54) TISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PET/CT-BILDGEBUNG<br>(30) US 2016 09 30 201615281577<br>(72) Weiping, Liu, Shanghai, 201807 (CN)<br>(72) Shitao, Liu, Shanghai, 201807 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A61B 6/03</b><br>(86) CN21132398                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950969</b><br>2021 11 23 | 2026 08 26<br>2021965014 | <b>4436483</b> |
| (73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd., Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN IN DER RADIOTHERAPIE<br>(72) LIU, Changhong, Beijing 102200 (CN)<br>(72) FU, Junlin, Beijing 102200 (CN)<br>(72) YU, Fei, Beijing 102200 (CN)<br>(72) GUO, Guangrui, Beijing 102200 (CN)<br>(72) CHEN, Jia, Beijing 102200 (CN)<br>(72) ZHENG, Xin, Beijing 102200 (CN)                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61B 6/03</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950970</b><br>2025 06 11 | 2026 08 26<br>2025181930 | <b>4663127</b> |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUBJEKTSPEZIFISCHEN AMYLOIDPOSITRONSEMISSIONSTOMOGRAFIEÜBERSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONDITIONIERTEN DIFFUSIONSBASIIERTEN GENERATIVEN MODELLS<br>(30) IN 2024 06 14 202421046160<br>(72) REDDY KANCHAM, Pavan Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)<br>(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)<br>(72) THOTTUPATTU, Alphin Jose, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)<br>(72) PODUVAL, Murali, 400601 Mumbai, Maharashtra (IN)<br>(72) PAL, Arpan, 700091 Kolkata, West Bengal (IN) |                                   |                          |                |
| <b>A61B 7/00</b><br>(86) US21055558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950971</b><br>2021 10 19 | 2026 08 26<br>2021819256 | <b>4236808</b> |
| (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)<br>(54) GLUCOSEBIOSENSOREN MIT DIREKTEN ELEKTRONENTRANSFERENZYMEN UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG<br>(30) US 2020 10 29 202017084380<br>(72) ONG, Quyen, Arcadia, California 91007 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61B 8/12</b><br>(86) JP18003868                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950972</b><br>2018 02 05 | 2026 08 26<br>2018775274 | <b>3603528</b> |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) ULTRASCHALLENDSKOP<br>(30) JP 2017 03 31 2017071147<br>(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)<br>(72) TANAKA, Toshizumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)<br>(72) IYAMA, Shozo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 8/14</b><br>(86) JP18037644                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1950973</b><br>2018 10 10 | 2026 08 26<br>2018868545 | <b>3698722</b> |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG<br>(30) JP 2017 10 17 2017200857<br>(72) EBATA Tetsuro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 8/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1950974</b><br>2019 05 22 | 2026 08 26<br>2024186316 | <b>4417136</b> |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG<br>(30) JP 2018 07 02 2018125942<br>(72) IMAI, Yoshiro, Kanagawa (JP)                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61B 10/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1950975</b><br>2023 02 22 | 2026 08 26<br>2023157931 | <b>4268731</b> |
| (73) Labor LS SE & Co. KG, 97708 Bad Bocklet-Großenbrach, Mangelsfeld 4, 5, 6 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER STUHLPROBE EINES LEBEWESENS<br>(30) DE 2022 04 29 202022102320 U<br>(72) BALLES, Jürgen, 97723 Oberthulba (DE)<br>(72) RÜFFER, Andreas, 97708 Bad Bocklet (DE)<br>(72) BÜTTNER, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)<br>(72) WESTHÄUSER, Florian, 96476 Bad Rodach-Roßfeld (DE)                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A61B 10/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950976</b><br>2018 05 17 | 2026 08 26<br>2024157337 | <b>4378396</b> |
| (73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)<br>(54) BIOPSIENADELVORRICHTUNGEN<br>(30) US 2017 05 19 201762508797 P<br>(72) SNOW, Jeremy, South Jordan, 84095 (US)<br>(72) FORMAN, Jacob, West Jordan, 84088 (US)                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950977</b><br>2015 01 05 | 2026 08 26<br>2024175429 | <b>4389028</b> |
| (73) Innovative Orthopedic Technologies IOT AG, 9470 Buchs, Langäulstrasse 8 (CH)<br>(54) VORRICHTUNGEN ZUR FÜHRUNG UND ANWENDUNG VON ZUG AUF DAS BEIN EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION<br>(30) US 2014 01 03 201461923453 P<br>(72) KREUZER, Stefan, Houston, 77024 (US)<br>(72) MENZI, Manfred, 9470 Buchs (CH)<br>(72) STARK, Kurt, 8572 Berg (CH)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1950978</b><br>2015 11 11 | 2026 08 26<br>2023205103 | <b>4286104</b> |
| (73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Verner Hall, 3835 Holdrege Street (US)<br>(54) ROBOTERVORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME<br>(30) US 2014 11 11 201462078192 P<br>(72) FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028 (US)<br>(72) MARKVICKA, Eric, Lincoln, NE 68507 (US)<br>(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526 (US)<br>(72) OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, NE 68164 (US)                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/04</b><br>(86) US18035256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1950979</b><br>2018 05 31 | 2026 08 26<br>2018734352 | <b>3634254</b> |
| (73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)<br>(54) NAHTSYSTEM ZUR VERBINDUNG UND ERZEUGUNG EINER AUFHÄNGUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KÖRPERN<br>(30) US 2017 06 05 201762515059 P<br>(30) US 2017 06 05 201762515026 P<br>(30) US 2017 06 29 201762526601 P<br>(30) US 2017 09 21 201715711192<br>(72) SUMMITT, Matthew, C., Palm Harbor FL 34683, 626 Severs Landing (US)<br>(72) ROFMAN, Robert, A., Saint Petersburg FL 33702, 1059 Sable Court Northeast (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 17/04</b><br>(86)                                                                                                             | <b>EN E-1950980</b><br>2018 10 30 | 2026 08 26<br>2018203364 | <b>3476303</b> |
| (73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)                                            |                                   |                          |                |
| (54) REAKTIVER ALGORITHMUS FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM                                                                               |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 10 30 201762578793 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 10 30 201762578804 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 10 30 201762578817 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 10 30 201762578835 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 10 30 201762578844 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 10 30 201762578855 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 12 28 201762611339 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 12 28 201762611340 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 12 28 201762611341 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 02 28 201815908012                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 02 28 201815908021                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 02 28 201815908040                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 02 28 201815908057                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 02 28 201815908058                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 02 28 201815908143                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649291 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649294 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649296 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649300 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649302 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649307 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649309 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649310 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649313 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649315 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649320 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649323 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649327 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 28 201862649333 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 04 19 201862659900 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 05 01 201862665128 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 05 01 201862665129 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 05 01 201862665134 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 05 01 201862665139 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 05 01 201862665177 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 05 01 201862665192 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 08 24 201816112193                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                       |                                   |                          |                |
| (72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                                |                                   |                          |                |
| (72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                         |                                   |                          |                |
| (72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                               |                                   |                          |                |
| (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                               |                                   |                          |                |
| (72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/04</b><br>(86)                                                                                                             | <b>EN E-1950981</b><br>2020 07 02 | 2026 08 26<br>2025157989 | <b>4529860</b> |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)                                                |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEM ZUM EINSTELLBAREN SPANNEN KÜNSTLICHER CHORDAE TENDINEAE ZWISCHEN EINEM SEGEL UND EINEM PAPILLARMUSKEL ODER EINER HERZWAND |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 07 03 201962870343 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 07 12 201962873352 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) SHUEY, Daniel, Pine City, 55063 (US)                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) EGGERT, Joel T., Plymouth, 55442 (US)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, 55421 (US)                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) ROHL, James P., Prescott, 54021 (US)                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) KOUDELA, Christopher J., New London, 56273 (US)                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/06</b><br>(86)                                                                                                             | <b>EN E-1950982</b><br>2020 02 04 | 2026 08 26<br>2020705526 | <b>3927246</b> |
| (73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)                                                              |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHELASTISCHEN NAHTNADELN FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE                |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 02 22 201962809016 P                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) CICHOCKI, JR., Frank Richard, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)                                      |                                   |                          |                |
| (72) VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)                                                |                                   |                          |                |
| (72) CANNARA, Alexander M., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/062</b><br>(86)                                                                                                            | <b>EN E-1950983</b><br>2022 11 25 | 2026 08 26<br>2022898657 | <b>4420616</b> |
| (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)                                     |                                   |                          |                |
| (54) LIGATURVORRICHTUNG                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (30) JP 2021 11 26 2021192561                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) OSAWA, Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) YAMANO, Junji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) IJIMA, Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) ICHIHASHI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 17/072</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1950984</b><br>2023 09 29 | 2026 08 26<br>2023786718 | <b>4401647</b> |
| (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT DYNAMISCHER FEUERKRAFT-ANPASSUNG                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (30) US 2022 09 29 202263411445 P                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2022 09 30 202217957917                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2022 09 30 202217958037                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/072</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1950985</b><br>2021 10 26 | 2026 08 26<br>2021805629 | <b>4081133</b> |
| (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ANSCHLAG FÜR EINEN VERSTAUTEN VERSCHLUSSBETÄTIGER                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 10 29 202017084190                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/12</b><br>(86)                                                                                                                                           | <b>EN E-1950986</b><br>2022 12 29 | 2026 08 26<br>2022217163 | <b>4205669</b> |
| (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)                                                                                      |                                   |                          |                |
| (54) IMPLANTATABLÖSUNGSSYSTEME MIT MODIFIZIERTEM ZUGDRAHT                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 12 30 202117566287                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) SOTO DEL VALLE, Ariel, Raynham, 02767 (US)                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767 (US)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/12</b><br>(86)                                                                                                                                           | <b>EN E-1950987</b><br>2023 03 09 | 2026 08 26<br>2023386019 | <b>4427681</b> |
| (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)                                                                   |                                   |                          |                |
| (54) FÜHRUNG ZUR NAVIGATION UND POSITIONIERUNG VON INTRAVASKULÄR BEREITGESTELLTEN VORRICHTUNGEN                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) Richer, Louis-Philippe, Montreal, Quebec, H4R 0C3 (CA)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) Politis, Nikolaos, 10965 Berlin (DE)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) Mangual, Jan, 20017 Rho (IT)                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) Datta, Saurabh, Pleasanton, CA (US)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) Soucie, Luc, Clarence Creek, Ontario, K0A1N0 (CA)                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) Dale, Theodore Paul, Corcoran, MN 55340 (US)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/12</b><br>(86)                                                                                                                                           | <b>EN E-1950988</b><br>2024 02 13 | 2026 08 26<br>2024711083 | <b>4669218</b> |
| (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)                                                                                          |                                   |                          |                |
| (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IDA Business & Technology Park (IE)                                                     |                                   |                          |                |
| (54) VASOOKKLUSIVE DETEKTION VON ELEKTROLYTISCHER ABLÖSUNG                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (30) US 2023 02 21 202363486183 P                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) BASHIRI, Mehran, San Carlos, California 94070 (US)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) COHEN, Brandon, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) LEE, Andrew S., San Jose, California 95124 (US)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/12</b><br>(86)                                                                                                                                           | <b>EN E-1950989</b><br>2019 11 19 | 2026 08 26<br>2025159492 | <b>4582053</b> |
| (73) Pulmair Medical, Inc., San Diego, CA 92130, 12750 High Bluff Dr., Suite 480 (US)                                                                               |                                   |                          |                |
| (54) IMPLANTIERBARER KÜNSTLICHER BRONCHUS                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 11 19 201862769104 P                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 02 14 201962805568 P                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) LIMA, Marcelo G., Del Mar 92014 (US)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) ROCHA, Murilo Pundek, 04636-000 Sau Paulo (BR)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) BRASE, Randall L., San Diego 92121 (US)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/122</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1950990</b><br>2020 02 29 | 2026 08 26<br>2020831982 | <b>3991667</b> |
| (73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN) |                                   |                          |                |
| (54) GEWEBEKLEMM- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DURCH EIN ENDOSKOP                                                                                      |                                   |                          |                |
| (30) CN 2019 06 28 201910575645                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) JIN, Hongyan, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                 |                                   |                          |                |
| (72) LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                 |                                   |                          |                |
| (72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                |                                   |                          |                |
| (72) LI, Ning, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                     |                                   |                          |                |
| (72) TANG, Zhi, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                    |                                   |                          |                |
| (72) XI, Jiefeng, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                  |                                   |                          |                |
| (72) WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 17/135</b><br>(86) JP22015311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950991</b><br>2022 03 29 | 2026 08 26<br>2022780867 | <b>4302709</b> |
| (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)<br>(54) HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT<br>(30) JP 2021 03 30 2021057231<br>(72) KAWAMURA, Tomoya, Aliso Viejo, CA92656 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/17</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950992</b><br>2012 10 18 | 2026 08 26<br>2017183589 | <b>3391838</b> |
| (73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN SCHULTERARTHROPLASTIE<br>(30) US 2011 10 27 201161552079 P<br>(30) US 2012 10 17 201213653893<br>(72) KEHRES, Clinton E., Warsaw, IN 46582, 501 Barrington Place (US)<br>(72) HARTMAN, William, Warsaw, IN 46582, 401 N. Lincoln Park (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1950993</b><br>2013 07 10 | 2026 08 26<br>2024182345 | <b>4406570</b> |
| (73) Becton Dickinson France S.A.S., 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) INTEGRIERTES INJEKTIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG<br>(30) US 2012 07 10 201261669846 P<br>(72) BUREAU, Christophe, 38410 Saint-Martin d'Uriage (FR)<br>(72) MONCHOIX, Herve, 38330 St. Ismier (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/22</b><br>(86) IB23058818                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1950994</b><br>2023 09 06 | 2026 08 26<br>2023768656 | <b>4583793</b> |
| (73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)<br>(54) INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT EINEM EINZIGEN DURCHGEHENDEN LUMEN UND EINER GETRENNTEN, UNABHÄNGIGEN, ENTFERNBAREN FLUIDLEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) US 2022 09 07 202217930316<br>(72) CONLON, Richard, Galway, H91 K5YD (IE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/221</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1950995</b><br>2021 03 23 | 2026 08 26<br>2021164248 | <b>3900649</b> |
| (73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku (JP)<br>(54) STENT UND KATHETER-STENT-SYSTEM<br>(30) JP 2020 03 31 2020063410<br>(72) Shobayashi, Yasuhiro, Tokyo, 103-0023, c/o Biomedical Solutions Inc., 3-11-5, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, (JP)<br>(72) Yoshida, Atsunori, Tokyo, 103-0023, c/o Biomedical Solutions Inc., 3-11-5, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/221</b><br>(86) US22031799                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1950996</b><br>2022 06 01 | 2026 08 26<br>2022734440 | <b>4358876</b> |
| (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)<br>(54) STROMGENERATOR FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM<br>(30) US 2021 06 25 202117304829<br>(72) GIRDHAR, Gaurav, Irvine, California 92617 (US)<br>(72) MARISETTI, Murali Krishna, Hyderabad (IN)<br>(72) BINDRA, Manjit Singh, Hyderabad (IN)<br>(72) NGUYEN, Hoai, Irvine, California 92617 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/29</b><br>(86) EP23077019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1950997</b><br>2023 09 29 | 2026 08 26<br>2023785988 | <b>4568596</b> |
| (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)<br>(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND GRIFFVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS<br>(30) DE 2022 09 29 102022125213<br>(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)<br>(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)<br>(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)<br>(72) SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)<br>(72) UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)<br>(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)<br>(72) PÖNISCH, Judith, 78532 Tuttlingen (DE) |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1950998</b><br>2019 09 25 | 2026 08 26<br>2022153104 | <b>4023177</b> |
| (73) Boudjema, Pascal, 75116 Paris, 69 rue de la Tour (FR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN VON HAARTRANSPLANTATEN IN EIN INSTRUMENT ZUM EINSETZEN DER TRANSPLANTATE<br>(30) FR 2018 09 27 1858891<br>(72) Boudjema, Pascal, 75116 Paris, 69 rue de la Tour (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 17/70</b><br>(86) EP22082415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1950999</b><br>2022 11 18 | 2026 08 26<br>2022821343 | <b>4432942</b> |
| (73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)<br>(54) REDUKTIONSGETRIEBEVERRIEGELUNGSMECHANISMEN<br>(30) US 2021 11 19 202163281506 P<br>(30) US 2022 09 13 202263406137 P<br>(72) CROMER, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767 (US)<br>(72) FOURNIER, Richard, Raynham, Massachusetts 02767 (US)<br>(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61B 17/86</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1951000</b><br>2023 09 18 | 2026 08 26<br>2023198033 | <b>4523643</b> |
| (73) Rösler IP GmbH, 88138 Hergensweiler, Rupolzer Straße 53 (DE)<br>(54) ELASTISCH AUFWEITBARE STERILISIERBARE VERPACKUNG FÜR EINZELGEGENSTÄNDE<br>(72) Rösler, Thiemo, 88239 Wangen/Neuravensburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951001</b><br>2019 02 20 | 2026 08 26<br>2025152190 | <b>4516345</b> |
| (73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)<br>(54) SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG DES RADIALSPRAYS AUS EINEM KATHETER<br>(30) US 2018 02 21 201862633121 P<br>(72) DOWNEY, George A., Massachusetts, 02476 (US)<br>(72) O'CONNOR, John P., Massachusetts, 01810 (US)<br>(72) MULCAHEY, Thomas I., Massachusetts, 01730 (US)<br>(72) GRASSO, Daniel J., Massachusetts, 02131 (US)<br>(72) FORDE, Sean, Massachusetts, 02472 (US)<br>(72) PALORANTA, Alexander, Massachusetts, 02139 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/12</b><br>(86) US19060279                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951002</b><br>2019 11 07 | 2026 08 26<br>2019881354 | <b>3876856</b> |
| (73) Dfine, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)<br>(54) TUMORABLATIONSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME<br>(30) US 2018 11 08 201862757578 P<br>(30) US 2018 11 08 201862757596 P<br>(72) DEFOSSET, Joshua, Los Gatos, California 95032, 111 Birchwood Court (US)<br>(72) SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84065, 2046 North 1300 West (US)<br>(72) WONG, Eric, Sunnyvale, California 94086, 551 East McKinley Avenue, B (US)<br>(72) PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089, 1225 Vienna Drive, Spc. 947 (US)<br>(72) YURCHAK, Oleg, Milpitas, California 95035, 3454 Soring Creek Lane (US)<br>(72) CHAN, Jimmy Chi-Yun, San Mateo, California 94401, 828 North El Camino Real, Unit 15 (US)                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/14</b><br>(86) US18036153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951003</b><br>2018 06 05 | 2026 08 26<br>2018734387 | <b>3634284</b> |
| (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)<br>(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)<br>(54) ABLATIONSKATHETER MIT EINER HALBDURCHLÄSSIGEN AUFBLASBAREN BALLONSTRUKTUR<br>(30) US 2017 06 06 201762515981 P<br>(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, MN 55127, 4181 Clover Avenue (US)<br>(72) ROHL, James, P., Prescott, WI 54021, W11595 County Road MM (US)<br>(72) ASIRVATHAM, Samuel, J., Rochester, MN 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)<br>(72) KAPA, Suraj, Rochester, MN 55902, 1656 Echo Ridge Road S.W. (US)<br>(72) WITT, Chance, M., Rochester, MN 55901-2244, 5852 Excalibur Court Northwest (US)<br>(72) PADMANABHAN, Deepak, Rochester, MN 55901-0430, 4836 16th Avenue Northwest Apartment 118 (US)<br>(72) DESIMONE, Christopher, V., Rochester, MN 55901, 4523 Fifth Street Northwest (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951004</b><br>2020 04 03 | 2026 08 26<br>2024171164 | <b>4378518</b> |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)<br>(54) VORRICHTUNGE ZUR FOKALEN ABLATION<br>(30) US 2019 04 04 201916375561<br>(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) ZINGELER, Allan, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) LONG, Gary, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) PAGEARD, Jean-Luc, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) HACHEY, Brittny, Menlo Park, California 94025 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951005</b><br>2016 10 12 | 2026 08 26<br>2024151142 | <b>4324417</b> |
| (73) Aulea Medical, Inc., San Ramon, CA 94583, 201 Forest Creek Lane (US)<br>(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG<br>(30) US 2015 10 14 201562241351 P<br>(72) TRUCKAI, Csaba, Cupertino, 95070 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 18/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951006</b><br>2019 01 09 | 2026 08 26<br>2019150989 | <b>3510957</b> |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)<br>(54) POSITIONSGESTEUEERTES THERMOELEMENT<br>(30) US 2018 01 10 201815867457<br>(72) RAO, Anand, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)<br>(72) SELKEE, Thomas, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)<br>(72) DATTA, Keshava, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)<br>(72) NGUYEN, Thanh, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951007</b><br>2022 05 25 | 2026 08 26<br>2025165872 | <b>4567479</b> |
| (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)<br>(54) SYSTEM FÜR EINE FOTOLUMINESZENTE LASERABGABEFASER<br>(30) US 2021 06 14 202163210387 P<br>(72) FRANKLIN, Jeff E., Hamilton, Ohio 45011 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951008</b><br>2019 09 10 | 2026 08 26<br>2019196370 | <b>3791821</b> |
| (73) Fotona d.o.o., 1000 Ljubljana, Stegne 7 (SI)<br>(54) LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES LASERSYSTEMS<br>(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, Slomszkova 17 (SI)<br>(72) LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana, Slomszkova 17 (SI)<br>(72) JEZERSEK, Matija, 1235 Radomlje, Vl. Ulica10 (SI)                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61B 18/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951009</b><br>2023 07 25 | 2026 08 26<br>2023757471 | <b>4561481</b> |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)<br>(54) FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR INTRAVASKULÄRES LITHOTRIPSIE-KATHETERSYSTEM<br>(30) US 2022 07 26 202263392342 P<br>(30) US 2022 08 07 202263395853 P<br>(30) US 2023 07 24 202318357947<br>(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)<br>(72) SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069 (US)<br>(72) DAHL, Peter, Riverside, CA 92506 (US)                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951010</b><br>2022 06 14 | 2026 08 26<br>2022736007 | <b>4355241</b> |
| (73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)<br>(54) ENDOSKOPISCHES MAGNETISCHES FÜHRUNGSSYSTEM<br>(30) US 2021 06 14 202163210329 P<br>(30) US 2022 05 31 202217828432<br>(72) KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951011</b><br>2016 11 11 | 2026 08 26<br>2016865162 | <b>3373834</b> |
| (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)<br>(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT TRAININGS- ODER ASSISTENZFUNKTION<br>(30) US 2015 11 12 201562254556 P<br>(30) US 2016 08 12 201662374670 P<br>(72) JARC, Anthony M., Sunnyvale, California 94087, 1655 Belleville Way, Apt. D (US)<br>(72) ZHANG, Chi, Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations Inc., 1020 Kifer Road (US)                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951012</b><br>2022 02 04 | 2026 08 26<br>2022710719 | <b>4287976</b> |
| (73) Laparo Sp. z o.o., 50-541 Wrocław, Armii Krajowej 54 (PL)<br>(54) BIAZIALE STEUERUNG FÜR EIN MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES WERKZEUG, KAMERA FÜR MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES TRAINING UND SYSTEM FÜR MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES TRAINING<br>(30) PL 2021 02 08 43689521<br>(72) NOWOSIELSKI, Radoslaw, 45-307 Opole (PL)<br>(72) RULEWICZ, Mateusz, 50-536 Wrocław (PL)<br>(72) HOFMAN, Melania, 50-505 Wrocław (PL)<br>(72) DAROCH, Piotr, 50-264 Wrocław (PL)<br>(72) STRAUCHMANN, Martyna, 64-200 Wolsztyn (PL) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 34/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951013</b><br>2017 01 27 | 2026 08 26<br>2023174145 | <b>4233759</b> |
| (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)<br>(54) SYSTEM FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLEN GESCHWINDIGKEIT<br>(30) US 2016 01 29 201662288784 P<br>(30) US 2016 10 14 201662408283 P<br>(72) WEIR, David W., San Carlos, 94070 (US)<br>(72) BRISSON, Gabriel F., Albany, 94706 (US)<br>(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, 06482 (US)<br>(72) CHAGHAJERDI, Amir, San Jose, 95120 (US)<br>(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, 95054 (US)<br>(72) HINGWE, Pushkar, Los Altos, 92024 (US)<br>(72) WILSON, Andrew, Sunnyvale, 94086 (US)<br>(72) WILSON JR., Donald F., Santa Clara, 95051 (US)<br>(72) WIXEY, Matthew A., San Jose, 95134 (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951014</b><br>2021 09 29 | 2026 08 26<br>2021786170 | <b>4221617</b> |
| (73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KÄFIGS<br>(30) WO 2020 09 30 PCT/EP2020/077327<br>(72) DREXL, Thomas, 81829 München (DE)<br>(72) SURMELI, Dimitrij, 81829 München (DE)<br>(72) HUSEJIC, Amar, 81829 München (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951015</b><br>2017 09 29 | 2026 08 26<br>2017854296 | <b>3518805</b> |
| (73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)<br>(54) COMPUTERUNTERSTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALKULATION EINES ABSTANDS MIT TRÄGHEITSSSENSOREN<br>(30) US 2016 09 29 201662401424 P<br>(72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4H 1X5 (CA)<br>(72) PROULX, Catherine, Verdun, Québec H4G 1C1 (CA)<br>(72) JANSEN, Herbert Andre, 79100 Freiburg (DE)<br>(72) PELLETIER, Benoit, Laval, Québec H7N 2C7 (CA)<br>(72) TARDIF, Jonathan, Montreal, Québec H3C 2N6 (CA)                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951016</b><br>2016 10 14 | 2026 08 26<br>2021210393 | <b>3977957</b> |
| (73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)<br>(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR DIE ROBOTHERCHIRURGIE UND ROBOTHERCHIRURGISCHE ANORDNUNG<br>(30) IT 2015 10 16 UB20155057<br>(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)<br>(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951017</b><br>2021 03 25 | 2026 08 26<br>2021719441 | <b>4125691</b> |
| (73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)<br>(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ROBOTHERBEWEGUNG EINES WERKZEUGS AUF BASIS EINER VIRTUELLEN GRENZE<br>(30) US 2020 03 27 202063000860 P<br>(72) DOZEMAN, Michael, Dale, Portage, MI 49024, 5659 Old Mission St. (US)<br>(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, Im Laimacker 42 (DE)<br>(72) GARCIA, Gregory, Parkland, FL 33067, 6513 NW 78th Drive (US)<br>(72) KHURANA, Rishabh, Fort Lauderdale, FL 33301, 501 SE 2nd St Apt 938 (US)<br>(72) DUNN, Jeremy, L., Portage, MI 49002, 580 Ludington Ave. (US)<br>(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, 6712 Elwood Drive NW (US)            |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/35</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951018</b><br>2021 04 08 | 2026 08 26<br>2021785111 | <b>4134036</b> |
| (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)<br>(54) ROBOTHER ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSTÜTZUNG UND MEDIZINISCHES ROBOTHERSYSTEM<br>(30) JP 2020 04 10 2020071344<br>(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61B 90/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951019</b><br>2022 07 07 | 2026 08 26<br>2022773327 | <b>4370056</b> |
| (73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)<br>(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND LOKALISIERUNG EINES INTERESSANTEN BEREICHS<br>(30) US 2021 07 12 202117373541<br>(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea (IL)<br>(72) TURGEMAN, Avi, 3079830 Caesarea (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 90/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951020</b><br>2020 11 03 | 2026 08 26<br>2020205398 | <b>3991685</b> |
| (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)<br>(54) CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM<br>(72) KOK, Alvin, 085301 Singapore (SG)<br>(72) WANG, Ken, 608924 Singapore (SG)<br>(72) SCHUTZ, Marco, 338986 Singapore (SG)<br>(72) CHUA, Li Nah, 608924 Singapore (SG)<br>(72) PORTILLA, Oscar, 608924 Singapore (SG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61B 90/70</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1951021</b><br>2024 06 13 | 2026 08 26<br>2024181969 | <b>4663152</b> |
| (73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, 20539 Hamburg, Mühlenhagen 85 (DE)<br>(54) AUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR MEDIZINPRODUKTE<br>(72) PREUGSCHAS, Michael, 22117 Hamburg (DE)<br>(72) HOCH, Detlev, 21720 Grünendeich (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61C 1/07</b><br>(86) EP21075513                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951022</b><br>2021 09 16 | 2026 08 26<br>2021777533 | <b>4192387</b> |
| (73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)<br>(73) University of Bern, 3007 Bern, Faculty of Medicine Schwarztorstrasse 56 (CH)<br>(73) Berner Fachhochschule, 2502 Biel/Bienne, Institute for Human Centered Engineering Quellgasse 21 (CH)<br>(54) WERKZEUGSPITZE, WERKZEUG ZUR ZAHNBEHANDLUNG MIT SOLCH EINER WERKZEUGSPITZE<br>(30) EP 2020 09 18 20196943<br>(72) HOFMANN, Martin, 3008 Bern (CH)<br>(72) BURGER, Jürgen, 2563 Ipsach (CH)<br>(72) NIEDERHAUSER, Thomas, 3173 Oberwangen b. Bern (CH)<br>(72) WENGER, Dominik, 3053 Münchenbuchsee BE (CH)<br>(72) STUTZER, Diego, 2503 Biel (CH)<br>(72) EICK, Sigrun, 3065 Bolligen (CH)<br>(72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses (FR)<br>(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne (CH) |                                   |                          |                |
| <b>A61C 1/08</b><br>(86) ES22070050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951023</b><br>2022 02 01 | 2026 08 26<br>2022713695 | <b>4458309</b> |
| (73) Tech Xika PTT, S.L., 25002 Lleida, Pl. Utxesa, 7, 5, A (ES)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE ODER CHIRURGISCHEN FÜHRUNG ZUR IMPLANTATION VON MINDESTENS EINEM ZAHNIMPLANTAT<br>(72) CARRERO VILLARROEL, Xavier, 25002 Lleida (ES)<br>(72) SASSI DÍAZ, Sebastián, 25002 Lleida (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61C 5/64</b><br>(86) EP23087205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951024</b><br>2023 12 21 | 2026 08 26<br>2023836858 | <b>4637620</b> |
| (73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)<br>(54) APPLIKATOR FÜR KNOCHENKLEBER<br>(30) EP 2022 12 21 22215548<br>(72) ZOFFMANN ANDERSEN, Ole, 4002 Basel (CH)<br>(72) BELLON PECECNİK, Benjamin, 4002 Basel (CH)<br>(72) RENGGLI, Birgit, 4002 Basel (CH)<br>(72) KEANE, Robert, 4002 Basel (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61C 5/77</b><br>(86) EP23087636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951025</b><br>2023 12 22 | 2026 08 26<br>2023833840 | <b>4642380</b> |
| (73) Exocad GmbH, 64295 Darmstadt, Rosa-Parks-Str. 2 (DE)<br>(54) AUTOMATISIERTE AUSWAHL VON DENTALRESTAURATIONSMATERIALIEN<br>(30) DE 2022 12 27 102022134859<br>(72) STEINBRECHER, Tillmann, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A61C 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951026</b><br>2024 07 04 | 2026 08 26<br>2024186483 | <b>4487811</b> |
| (73) Pacific Care Limited, Hong Kong, Flat/Rm 1, 1/F, Precision Manufacturing Centre 3 Dai Hei Street Tai Po Industrial Estate, N.T. (HK)<br>(54) EXTRAKTOR<br>(30) CN 2023 07 06 202321767680 U<br>(72) Yao Yuet, Ping, Hong Kong (HK)<br>(72) Tsai Chun, Hiu, Hong Kong (HK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A61C 7/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951027</b><br>2020 06 19 | 2026 08 26<br>2024209266 | <b>4501305</b> |
| (73) Smylio Inc., Fremont, CA 94538, 48890 Milmont Dr., Suite 101D (US)<br>(54) ELASTISCH MODIFIZIERBARE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG IHRES BIEGEMODULS<br>(30) US 2019 06 19 201962863770 P<br>(72) Phan, Loc, Santa Clara (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61C 9/00</b><br>(86) KR22016818                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951028</b><br>2022 10 31 | 2026 08 26<br>2022887739 | <b>4424273</b> |
| (73) Arcreal Inc., Seoul 06180, 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu (KR)<br>(54) INTRAORALER SCANNER<br>(30) KR 2021 10 29 20210146626<br>(30) KR 2022 10 28 20220141640<br>(72) JEON, Seung Hyun, Seoul 05698 (KR)<br>(72) KIM, Kyong Kook, Seoul 05698 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61C 13/08</b><br>(86) JP22026229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951029</b><br>2022 06 30 | 2026 08 26<br>2022837589 | <b>4368146</b> |
| (73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)<br>(54) DENTALE SCHAFTFRÄSER UND VERARBEITUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2021 07 08 2021113297<br>(72) ITO, Sho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293 (JP)<br>(72) KATO, Makiko, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A61C 17/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1951030</b><br>2023 04 28 | 2026 08 26<br>2023170573 | <b>4454604</b> |
| (73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)<br>(54) EINSCHUBEINHEIT FÜR ELEKTRISCHES KÖRPERPFLEGEGERÄT<br>(72) Keller, Fabian, 6212 Kaltbach (CH)<br>(72) Scherzinger, Stefan, 6130 Willisau (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A61D 9/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951031</b><br>2023 10 05 | 2026 08 26<br>2023201928 | <b>4353189</b> |
| (73) WIMBA POLAND spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 31-553 Krakow, ul. Fabryczna 20A (PL)<br>(54) ORTHESE, INSBESONDERE FÜR TIERE<br>(30) PL 2022 10 11 44249422<br>(72) Kruzlak, Sylwia, 34-212 Bienkowka (PL)<br>(72) Zabawa, Filip, 33-112 Tarnowiec (PL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951032</b><br>2012 03 15 | 2026 08 26<br>2018215225 | <b>3610831</b> |
| (73) Proarc Medical Ltd., 2066720 Yokne'am Ilit, 13 Hayetzira Street BATM Building, 1st Floor, (IL)<br>(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HARNRÖHRE<br>(30) US 2011 03 17 201161453652 P<br>(30) US 2011 12 13 201161569837 P<br>(72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, 4 Arugat HaBosem Street (IL)<br>(72) SHABAT, Roni, 1892500 Doar-Na Gilboa, Kfar Yehezkel (IL)<br>(72) GOLAN, Shai, 1923000 Doar-Na Hevel Megiddo, Kibbutz Megiddo (IL)<br>(72) LENGEL, Yoav, 4725163 Ramat-HaSharon, 66 Harimon Street (IL)<br>(72) FELD, Yair, 3433335 Haifa, 57C Disraeli Street (IL) |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951033</b><br>2016 03 30 | 2026 08 26<br>2022173228 | <b>4062868</b> |
| (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)<br>(54) ANWENDUNG VON ANTIMIKROBIELLEN MITTELN AUF MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN<br>(30) US 2015 03 30 201562140206 P<br>(72) Thiagarajan, Giridhar, Salt Lake City, UT, 84105 (US)<br>(72) Amin, Murtaza Yusuf, Farmington, UT, 84025 (US)<br>(72) Matson, Jerrid, Champlin, MN, 55316 (US)                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/07</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951034</b><br>2010 10 08 | 2026 08 26<br>2024189884 | <b>4464277</b> |
| (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)<br>(54) STENTIMPLANTAT<br>(30) US 2009 10 09 25031309 P<br>(30) US 2010 06 18 81857510<br>(30) US 2010 06 18 81855110<br>(72) DAUGHERTY, John R., Arizona, 86004 (US)<br>(72) HAGAMAN, Logan R., Arizona, 86004 (US)<br>(72) HARTMAN, Cody L., Newark, 19711 (US)<br>(72) JACOBY, Russell L., Arizona, 86004 (US)<br>(72) KOVACH, Larry J., Arizona, 86004 (US)<br>(72) WOLFE, Roark N., Arizona, 86004 (US)                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951035</b><br>2008 11 14 | 2026 08 26<br>2019162231 | <b>3542756</b> |
| (73) Maxwell, G. Patrick, Nashville, TN 37215, 1500 Chickering Road (US)<br>(54) MEDIZINISCHE IMPLANTATANORDNUNG MIT GRENZSCHICHT<br>(30) US 2007 11 14 98795507 P<br>(30) US 2008 04 24 10911608<br>(30) US 2008 11 13 27068608<br>(72) Maxwell, G. Patrick, Nashville, TN 37215, 1500 Chickering Road (US)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

**A61F 2/14** **EN E-1951036** 2026 08 26 **4335419**  
(86) 2017 05 05 2023211000  
(73) Muller, David, Boston, MA 02111, 580 Washington Street, PH02 (US)  
(54) HORNHAUTIMPLANTATSYSTEME  
(30) US 2016 05 05 201662332287 P  
(30) US 2016 08 31 201662381952 P  
(30) US 2016 12 22 201662438212 P  
(30) US 2017 01 23 201762449114 P  
(72) MROCHEN, Michael, Eglisau (CH)  
(72) STONE, Jennifer, Boston (US)  
(72) MULLER, David, Boston (US)

**A61F 2/16** **EN E-1951037** 2026 08 26 **4509905**  
(86) 2017 02 15 2025150436  
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
(54) MULTIFOKALE LINSE MIT REDUZIERTEN SEHSTÖRUNGEN  
(30) US 2016 02 24 201615051765  
(72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, 76134 (US)  
(72) LIU, Yueai, Arlington, 76017 (US)  
(72) HONG, Xin, Fort Worth, 76134 (US)

**A61F 2/16** **EN E-1951038** 2026 08 26 **4277570**  
(86) IB22050271 2022 01 13 2022700271  
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
(54) MAGNETISCH GEKOPPELTE STROMVERSORGUNG FÜR CHIRURGISCHE IMPLANTATE  
(30) US 2021 01 15 202163137841 P  
(72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth, Texas 76134 (US)  
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134 (US)  
(72) BRIANT, John, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) CORTHORN, Grant, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) MAY, Rob, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) ORRELL, Martin, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) PENHALLURICK, Trevor, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) POOLEY, David, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) WYMAN, Catherine, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)  
(72) CONSTABLE, Charlie, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)

**A61F 2/18** **DE E-1951039** 2026 08 26 **4606351**  
(86) 2025 01 13 2025151530  
(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)  
(54) EINSEITIGES IMPLANTAT ZUR SPREIZUNG EINES NASENFLÜGELS  
(30) DE 2024 02 20 102024104626  
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)  
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)  
(72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)  
(72) A WENGEN, Daniel Felix, 4103 Bottmingen (CH)

**A61F 2/24** **EN E-1951040** 2026 08 26 **3258883**  
(86) US16018644 2016 02 19 2016753133  
(73) 4C Medical Technologies, Inc., Maple Grove MN 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)  
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR HERZBEHANDLUNG  
(30) US 2015 02 20 201562118797 P  
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place North (US)

**A61F 2/24** **EN E-1951041** 2026 08 26 **3718510**  
(86) 2015 12 18 2020172817  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
(54) PROTHESENKLAPPEN MIT MECHANISCH GEKOPPELTEN SEGELN  
(30) US 2014 12 18 201462093930 P  
(30) US 2015 12 17 201514973589  
(30) US 2015 12 17 201514973515  
(72) DIENNO, Dustin, V., Newark, Delaware 19711, c/o W. L. Gore & Associates, INC. 551 Paper Mill Road (US)  
(72) DUNHAM, Michael, G., Newark, Delaware 19711, c/o W. L. Gore & Associates, INC. 551 Paper Mill Road (US)  
(72) HARTMAN, Cody, L., Newark, Delaware 19711, c/o W. L. Gore & Associates, INC. 551 Paper Mill Road (US)

**A61F 2/24** **EN E-1951042** 2026 08 26 **3946159**  
(86) US20024574 2020 03 25 2020719304  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE  
(30) US 2019 03 27 201962824904 P  
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

**A61F 2/24** **EN E-1951043** 2026 08 26 **4090288**  
(86) IB21050148 2021 01 11 2021700458  
(73) Novostia SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 4 (CH)  
(54) MECHANISCHE PROTHETISCHE HERZKLAPPE  
(30) CH 2020 01 14 442020  
(72) PERRIER, Philippe, 78860 Saint-Nom-la-Bretèche, 4, Rue Alphonse Daudet (FR)

**A61F 2/24** **EN E-1951044** 2026 08 26 **4090289**  
(86) IB21050149 2021 01 11 2021700459  
(73) Novostia SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 4 (CH)  
(54) MECHANISCHE PROTHETISCHE HERZKLAPPE  
(30) CH 2020 01 14 432020  
(72) PERRIER, Philippe, 78860 Saint-Nom-la-Bretèche, 4, Rue Alphonse Daudet (FR)

**A61F 2/24** **EN E-1951045** 2026 08 26 **4257083**  
(86) 2010 11 05 2023176730  
(73) Majoro Cardiac Innovations, LLC, Marco Island, FL 34145, 850 South Collier Boulevard, Unit 401 (US)  
(54) KLAPPENPROTHESE  
(30) US 2009 11 05 25833109 P  
(72) GORMAN, Joseph H., III, Lower Gwynedd, PA 19002 (US)  
(72) GORMAN, Robert C., Lower Gwynedd, PA 19002 (US)  
(72) GILLESPIE, Matthew J., Bryn Mawr, PA 19010 (US)

**A61F 2/24** **EN E-1951046** 2026 08 26 **4658207**  
(86) IB24050858 2024 01 30 2024703431  
(73) Croivalve Ltd., Dublin 1 D01 YX93, Unit A The Liffey Trust Centre 117-125 Upper Sheriff Street (IE)  
(54) SYSTEME ZUR FREISETZUNG VON PROTHESEN ZUR BEHANDLUNG EINER HERZKLAPPE  
(30) US 2023 01 31 202363482478 P  
(72) QUINN, Conor, Dublin, K36V9997 (IE)  
(72) SOBRINO-SERRANO, Gabriel, Galway (IE)  
(72) LAUNOIS, Pascal, Dublin, 14 (IE)  
(72) KENNY, Gavin, Galway (IE)

**A61F 2/24** **EN E-1951047** 2026 08 26 **4491155**  
(86) 2024 07 04 2024186534  
(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)  
(54) ABGABESYSTEM MIT EINER GETEILTEN KAPSEL  
(30) US 2023 07 12 202363513144 P  
(30) US 2024 03 27 202418617773  
(72) FEERICK, Emer, Ballybrit Galway (IE)

**A61F 2/30** **EN E-1951048** 2026 08 26 **4572715**  
(86) IB23057720 2023 07 28 2023754852  
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)  
(54) DOPPELT EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG  
(30) US 2022 08 15 202217887957  
(72) JOSSE, Loic, Beach Gardens, Tennessee 33418 (US)  
(72) PEULTIER, Bertrand, 1131 Tolochenaz (FR)

**A61F 2/38** **EN E-1951049** 2026 08 26 **4434497**  
(86) 2024 03 22 2024165444  
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis. Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)  
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)  
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)  
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER SCHLAFFFHEIT IN EINEM GELENK  
(30) US 2023 03 24 202363454381 P  
(72) RAMA, Suraj, Pittsburgh, 15222 (US)  
(72) KROMKA, James, Pittsburgh, 15222 (US)  
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, 15222 (US)

**A61F 2/44** **EN E-1951050** 2026 08 26 **4551164**  
(86) GB23051729 2023 06 30 2023748098  
(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)  
(54) ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN  
(30) GB 2022 07 06 202209948  
(72) ARCOS, Jonathan, Reading Berkshire RG1 3EU (GB)  
(72) HEUER, Frank, Reading Berkshire RG1 3EU (GB)

**A61F 2/44** **EN E-1951051** 2026 08 26 **4561504**  
(86) IB23057449 2023 07 21 2023751723  
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)  
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT DURCH STREBEN VERBUNDENEN ENDPLATTEN  
(30) US 2022 07 29 202217876635  
(72) MILLER, Keith, Memphis, Tennessee 38132 (US)  
(72) WOLFE, Thomas, Vestavia Hills, Alabama 35216 (US)  
(72) METCALF, Newton, Memphis, Tennessee 38132 (US)  
(72) BALLARD, Rodney, Memphis, Tennessee 38132 (US)  
(72) PREVOST, Julien, Memphis, Tennessee 38132 (US)  
(72) BEALE, Jeffrey, Memphis, Tennessee 38132 (US)



**A61F 2/44** **EN E-1951052** 2026 08 26 **4262636**  
(86) US21063881 2021 12 16 2021907844  
(73) Amplify Surgical, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 27071 Cabot Road, Suite 118 (US)  
(54) VERANKERTE ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE  
(30) US 2020 12 16 202063126253 P  
(30) US 2021 04 16 202163176168 P  
(72) HUTTON, Clark, Carlsbad, California 92011 (US)  
(72) BARBA, Pako, San Clemente, California 92672 (US)  
(72) CHOI, Andy, Irvine, California 92620 (US)

**A61F 2/60** **EN E-1951053** 2026 08 26 **4438013**  
(86) 2020 12 07 2024194718  
(73) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan Abilitylab, Chicago IL 60611, 355 East Erie Street (US)  
(54) HILFSVORRICHTUNG MIT HYBRIDEN STEUERUNGSSYSTEMEN  
(30) US 2019 12 05 201962943913 P  
(72) PICKERILL, Tom, Chicago, 60660 (US)  
(72) LIPSEY, James, Chicago, 60302 (US)

**A61F 2/966** **EN E-1951054** 2026 08 26 **3141223**  
(86) 2013 03 14 2016193062  
(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER GEFÄSSPROTHESE  
(30) US 2012 04 12 201261623235 P  
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)  
(72) CHRISTIAN, Fletcher, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)  
(72) CANNING, John, C., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)  
(72) GUNNERSON, Kory, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)

**A61F 5/01** **EN E-1951055** 2026 08 26 **4370076**  
(86) US22036652 2022 07 11 2022750960  
(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)  
(54) KNÖCHELFUSSORTHESE UND HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINE KNÖCHELFUSSORTHESE  
(30) US 2021 07 12 202163220707 P  
(72) NJALSSON, Tomas, 110 Reykjavik (IS)  
(72) SANDAHL, David, 110 Reykjavik (IS)  
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik (IS)

**A61F 5/44** **EN E-1951056** 2026 08 26 **4032511**  
(86) 2018 12 20 2022153306  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) SENSORANORDNUNGSTEIL MIT ERFASSUNGSZONEN  
(30) DK 2017 12 22 PA201770994  
(30) DK 2017 12 22 PA201770979  
(30) DK 2018 02 05 PA201870070  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)  
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)  
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)  
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)  
(72) THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund (DK)

**A61F 5/44** **EN E-1951057** 2026 08 26 **4225229**  
(86) US21053593 2021 10 05 2021806882  
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN  
(30) US 2020 10 07 202063088506 P  
(72) MINCHEW, Ana, Covington, Georgia 30014 (US)  
(72) GLOECKNER, Claire, Lilburn, Georgia 30047 (US)  
(72) HUGHETT, SR., James David, Conyers, Georgia (US)  
(72) SIDDIQUI, Shahab, Lawrenceville, Georgia 30044 (US)  
(72) KULKARNI, Vinayaka, Bangalore, Karnataka 56007 (IN)

**A61F 5/44** **EN E-1951058** 2026 08 26 **4275663**  
(86) 2018 12 20 2023188452  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FEUCHTIGKEITSAUSBREITUNG IN EINER ADHÄSIVMATERIALSCHICHT EINER GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(30) DK 2017 12 22 PA201770978  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)  
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)  
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)  
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)

**A61F 5/44** **EN E-1951059** 2026 08 26 **4356880**  
(86) 2018 12 20 2024156076  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) STOMAVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENMULTIPLEXIERUNG  
(30) DK 2017 12 22 PA201770983  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)  
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)  
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)  
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)  
(72) THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund (DK)

**A61F 5/44** **EN E-1951060** 2026 08 26 **4563128**  
(86) 2018 12 20 2024217164  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN FÜR EIN STOMASYSTEM UND ZUBEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES LECKAGEZUSTANDS  
(30) DK 2017 12 22 PA201770997  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)  
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)  
(72) DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg (DK)  
(72) SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C (DK)  
(72) ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE (DK)  
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)

**A61F 5/445** **EN E-1951061** 2026 08 26 **4074291**  
(86) 2018 12 20 2022168782  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG  
(30) DK 2017 12 22 PA201770995  
(72) Hansen, Jais Ask, Jaegerspris (DK)  
(72) Hvid, Niels, Vedbaek (DK)  
(72) Daugaard-Jensen, Daniel Gewecke, Frederiksberg (DK)  
(72) Soerensen, Peter Flintholm, Aarhus C (DK)  
(72) Andersen, Dan Boegsted, Copenhagen OE (DK)  
(72) Andersen, Niels Kristian Mäkinen, Glostrup (DK)

**A61F 5/445** **EN E-1951062** 2026 08 26 **4452152**  
(86) DK22050302 2022 12 21 2022840017  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG  
(30) DK 2021 12 21 PA202170641  
(72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed (DK)  
(72) SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed (DK)  
(72) HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum (DK)

**A61F 5/445** **EN E-1951063** 2026 08 26 **4452153**  
(86) DK22050303 2022 12 21 2022840018  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG  
(30) DK 2021 12 21 PA202170642  
(72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed (DK)  
(72) SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed (DK)  
(72) DAPRA, Johannes, 3450 Alleroed (DK)  
(72) HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum (DK)

**A61F 5/445** **EN E-1951064** 2026 08 26 **4397286**  
(86) 2016 10 19 2024159624  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG  
(30) DK 2015 10 20 PA201570680  
(30) DK 2015 10 20 PA201570682  
(30) DK 2016 05 20 PA201670340  
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg (DK)

**A61F 5/445** **EN E-1951065** 2026 08 26 **4400088**  
(86) 2021 04 14 2024173344  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS  
(30) DK 2020 04 14 PA202070228  
(72) HASBECK, Lilith Louise Lysgaard, 2400 Copenhagen (DK)  
(72) Emborg, Jonas, 3600 Frederikssund (DK)  
(72) OLSEN, Jesper Kenneth, 3460 Birkeroed (DK)  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)

**A61F 5/445** **EN E-1951066** 2026 08 26 **4512377**  
(86) 2021 04 14 2024217167  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) VERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÖRPERPFLEGESYSTEM  
(30) DK 2020 04 14 PA202070225  
(72) Emborg, Jonas, 3600 Frederikssund (DK)  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)  
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61F 5/445</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951067</b><br>2019 03 15 | 2026 08 26<br>2023213991 | <b>4374776</b> |
| (73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtvedvej 1 (DK)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRAGEZEIT<br>EINES STOMAS BASIEREND AUF STANDORTDATEN<br>(30) DK 2018 03 15 PA201870159<br>(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd (DK)<br>(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hørsesholm (DK)<br>(72) EISENBERG, Jacob, 2670 Greve (DK)<br>(72) OLSEN, Carsten Hellum, 2000 Frederiksberg (DK)<br>(72) MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V (DK)<br>(72) POULSEN, Alex, 3500 Værløse (DK)                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61F 7/00</b><br>(86) EP22064105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951068</b><br>2022 05 24 | 2026 08 26<br>2022732917 | <b>4346719</b> |
| (73) University College Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)<br>(54) TRÄNENSTIMULATIONSVORRICHTUNG<br>(30) GB 2021 05 24 202107351<br>(72) BUCKLEY, Sinéad, Dublin, 4 (IE)<br>(72) CULLEN, Steve, Dublin, 4 (IE)<br>(72) O'CEARBHAIL, Eoin, Dublin, 4 (IE)<br>(72) ISELLA, Benedetta, Dublin, 4 (IE)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A61F 9/007</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1951069</b><br>2018 03 01 | 2026 08 26<br>2018159507 | <b>3369406</b> |
| (73) Nikolic, Stephan, 30167 Hannover, Appelstraße 23 (DE)<br>(54) GLAUKOM-DRAINAGE-IMPLANTAT<br>(30) DE 2017 03 03 102017104543<br>(72) Lubatschowski, Holger, 30989 Gehrden, Nenndorfer Straße 29 (DE)<br>(72) Nikolic, Stephan, 30167 Hannover, Appelstraße 23 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61F 9/007</b><br>(86) EP22075853                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1951070</b><br>2022 09 16 | 2026 08 26<br>2022786018 | <b>4404886</b> |
| (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPHTHALMOCHIRURGISCHEN<br>SYSTEMS UND OPHTHALMOCHIRURGISCHES SYSTEM<br>(30) DE 2021 09 21 102021124405<br>(72) KIBBEL, Steffen, 73466 Lauchheim (DE)<br>(72) KUEBLER, Christoph, 73447 Oberkochen (DE)<br>(72) KOHLHAMMER, Susanne, 89134 Blaustein (DE)                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61F 9/007</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951071</b><br>2023 10 18 | 2026 08 26<br>2023204501 | <b>4356881</b> |
| (73) Krasnicki, Pawel, 15-410 Białystok, Kijowska 7 (PL)<br>(54) ROTIERENDE VITREKTOMIESONDE<br>(30) PL 2022 10 19 44257922<br>(72) Krasnicki, Pawel, 15-410 Białystok, Kijowska 7 (PL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61F 9/008</b><br>(86) IB23051852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951072</b><br>2023 02 28 | 2026 08 26<br>2023711153 | <b>4486269</b> |
| (73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)<br>(54) OPHTHALMISCHES LASERCHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN<br>ZUR WELLENFRONTGEFÜHRTEN HORNSHAUTLENTIKULEXTRAKTION ZUR<br>SEHKORREKTUR<br>(30) US 2022 03 01 202217653127<br>(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61F 11/14</b><br>(86) IB22052753                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951073</b><br>2022 03 25 | 2026 08 26<br>2022713467 | <b>4312923</b> |
| (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)<br>(54) GEHÖRSCHUTZ MIT FEDERELEMENT UND TRÄGER<br>(30) EP 2021 04 01 21166716<br>(72) KÄREKULL, Oscar L., 191 89 Solluntuna (SE)<br>(72) HJERTBERG, Tim S., 191 89 Solluntuna (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61F 13/00</b><br>(86) IB21056739                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951074</b><br>2021 07 26 | 2026 08 26<br>2021749312 | <b>4192407</b> |
| (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LECKAGE EINES<br>UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEMS<br>(30) US 2020 08 06 202063062218 P<br>(72) ENRIQUEZ, Alec, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)<br>(72) MALDONADO, Pedro, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)<br>(72) MARCHAND, Brenda, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)<br>(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE) |                                   |                          |                |
| <b>A61F 13/15</b><br>(86) IT23050167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951075</b><br>2023 07 19 | 2026 08 26<br>2023761241 | <b>4568629</b> |
| (73) Teknoweb Converting Srl, 26020 Palazzo Pignano (CR), Via Dei Salici 7 (IT)<br>(54) FORMSTATION ZUR FORMUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNS FÜR<br>EINWEGHYGIENEPRODUKTE<br>(30) IT 2022 08 08 202200016908<br>(72) MANDOTTI, Pierangelo, 26020 PALAZZO PIGNANO (CR) (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61F 13/15</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951076</b><br>2020 05 07 | 2026 08 26<br>2020173453 | <b>3906906</b> |
| (73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Box 233 (SE)<br>(54) WASCHBARES SANITÄRPRODUKT<br>(72) Högberg, Karin, 435 40 MÖLNLYCKE (SE)<br>(72) Berglin, Lena, 416 74 GÖTEBORG (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61F 13/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951077</b><br>2015 07 17 | 2026 08 26<br>2022204759 | <b>4166121</b> |
| (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)<br>(54) TAMPON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN<br>(30) US 2014 07 18 201462026092 P<br>(72) VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202 (US)<br>(72) BRESLIN, Nery Vanesa, Cincinnati, 45202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61F 13/494</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951078</b><br>2024 04 26 | 2026 08 26<br>2025163622 | <b>4559447</b> |
| (73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)<br>(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)<br>(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS<br>(30) EP 2023 04 27 23170461<br>(30) WO 2023 07 10 PCT/EP2023/069091<br>(30) EP 2024 01 15 24151960<br>(30) EP 2024 02 21 24158980<br>(30) EP 2024 03 21 24165293<br>(30) EP 2024 03 27 24167029<br>(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen (DE)<br>(72) SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen (DE)<br>(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach (DE)                  |                                   |                          |                |
| <b>A61F 13/51</b><br>(86) JP17037312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951079</b><br>2017 10 16 | 2026 08 26<br>2017861729 | <b>3530245</b> |
| (73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)<br>(54) HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL<br>(30) JP 2016 10 21 2016206862<br>(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)<br>(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61F 13/511</b><br>(86) US18059345                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951080</b><br>2018 11 06 | 2026 08 26<br>2018804897 | <b>3706696</b> |
| (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)<br>(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SICH ANPASSENDEN MERKMALEN<br>(30) US 2017 11 06 201762581813 P<br>(72) BEWICKSONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)<br>(72) POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)<br>(72) HAMMONS, John Lee, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)<br>(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61G 5/10</b><br>(86) EP20050223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1951081</b><br>2020 01 07 | 2026 08 26<br>2020702404 | <b>4087525</b> |
| (73) In-Tra-Tec GmbH, 42897 Remscheid, Karlstraße 8 (DE)<br>(54) VERSTELLEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZE<br>(72) GIERSE, Klaus, 26826 Weener, Am Marina-Park 6 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A61G 7/012</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951082</b><br>2025 07 17 | 2026 08 26<br>2025190321 | <b>4681693</b> |
| (73) Vermeiren Group NV, 2920 Kalmthout, Vermeirenplein (C) 1-15 (BE)<br>(54) FAHRWERK FÜR EIN HAUSPFLEGEBETT<br>(30) BE 2024 07 19 202405478<br>(72) STAUT, Tom Mathieu J., 2920 Kalmthout (BE)<br>(72) JESPERS, Patrick August E., 2960 Brecht (BE)<br>(72) DE RIDDER, Sebastiaan Frodo, 2920 Kalmthout (BE)                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61G 13/10</b><br>(86) EP19069037                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951083</b><br>2019 07 15 | 2026 08 26<br>2019740552 | <b>3823578</b> |
| (73) Orfit Industries, 2110 Wijnegem, Vosveld 9A (BE)<br>(54) EIN ERSTES KÖRPERTEIL EINER VERBINDUNGSANORDNUNG<br>WELCHE LÖSBAR VERBINDET MIT EINER VERLÄNGERUNGSPLATTE MIT<br>EINER AUF EINEM SOCKEL MONTIERTEN PATIENTENLAGERUNGSPLATTE<br>(30) BE 2018 07 16 201805513<br>(72) DE GRUYTERE, Simon, 2450 Meerhout, Burgemeester Adriaensenlaan 47 (BE)<br>(72) CUYPERS, Steven, 2970 's Gravenwezel, Groene Wandeling 58 (BE)<br>(72) WELLEMAN, Vincent, 2600 Berchem, Lodewijk Gerritslaan 29 (BE)                                       |                                   |                          |                |

**A61G 13/12** **EN E-1951084** 2026 08 26 **4257102**  
(86) 2019 04 24 2023194017  
(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER EXTREMITÄT EINES PATIENTEN  
(30) IT 2018 05 16 201800005431  
(72) SICCARDI, Francesco, 6921 VICO MORCOTE (CH)  
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6918 FIGINO (CH)  
(72) ROSSI, Ermete, 21100 VARESE (IT)  
(72) LAUDE, Frederic, 75015 PARIS (FR)  
(72) RIGHETTINI, Paolo, 25088 TOSCOLANO MADERNO (BRESCIA) (IT)

**A61H 1/00** **EN E-1951085** 2026 08 26 **4577171**  
(86) EP23065129 2023 06 06 2023728822  
(73) Anjohre Beheer BV, 3055 KP Rotterdam, Tsjaikofskilaan 2 (NL)  
(54) EIN TRAININGSGERÄT FÜR ÜBUNGEN UNTER EXZENTRISCHER BELASTUNG  
(30) EP 2022 08 24 22191944  
(72) REMEIJN, Anton Johan, 3055 KP Rotterdam (NL)

**A61H 1/02** **EN E-1951086** 2026 08 26 **4420647**  
(86) 2024 02 27 2024160028  
(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)  
(54) MULTIFUNKTIONELLE STRECKVORRICHTUNG  
(30) KR 2023 02 27 20230026113  
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

**A61H 3/00** **EN E-1951087** 2026 08 26 **4157195**  
(86) US21034579 2021 05 27 2021812992  
(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)  
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BENUTZERMÖBILITÄT  
(30) US 2020 05 27 202063030586 P  
(30) US 2020 07 30 202063058825 P  
(72) SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015 (US)  
(72) STUART, Robert, Arcata, California 95521 (US)  
(72) KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109 (US)  
(72) LONG, Phil, Castro Valley, California 94546 (US)  
(72) HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127 (US)  
(72) SMITH, Collin, Carlsbad, California 92009 (US)  
(72) WONG, Greg, San Francisco, California 94105 (US)  
(72) DHONGADE, Nikhil, San Francisco, California 94110 (US)  
(72) PIERCY, Brenton, San Francisco, California 94122 (US)  
(72) SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94595 (US)  
(72) PARK, Linus, Pacifica, California 94044 (US)  
(72) LI, Kris, San Francisco, California 94112 (US)  
(72) LAM, Ronald, Berkeley, California 94703 (US)  
(72) KAVENY, Kyle, San Francisco, California 94117 (US)  
(72) SAMIA, Elias R., San Francisco, California 94134 (US)

**A61H 23/00** **EN E-1951088** 2026 08 26 **4561519**  
(86) SG23050502 2023 07 17 2023750791  
(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
(54) MOBILES HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATIONSSYSTEM MIT LUFTBEHÄLTERN  
(30) US 2022 07 28 202263393018 P  
(72) PNG, Gee, Han, Singapore 768923 (SG)  
(72) LOU, Yaolong, Singapore 768923 (SG)  
(72) AYU, Aaron, Alexander, Singapore 768923 (SG)  
(72) TAY, Barry, Eng Keong, Singapore 768923 (SG)  
(72) WESTFALL, Tom, Singapore 768923 (SG)  
(72) BARILEA, Deny, D., Singapore 768923 (SG)

**A61H 33/06** **DE E-1951089** 2026 08 26 **4431075**  
(86) 2024 03 04 2024161093  
(73) EOS Saunatechnik GmbH, 35759 Driedorf, Schneiderstriesch 1 (DE)  
(54) RELING SOWIE RELINGANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER KONTAKTSCHUTZEINRICHTUNG AN EINER MIT EINEM GEHÄUSE VERSEHENEN WÄRMEQUELLE  
(30) DE 2023 03 15 202023101256 U  
(72) NEUMANN, Norbert, 35759 Driedorf (DE)

**A61J 1/14** **EN E-1951090** 2026 08 26 **4470573**  
(86) 2018 07 31 2024206494  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, One Becton Drive (US)  
(54) DRAINAGESYSTEM MIT HALTERUNG  
(30) US 2017 07 31 201715664968  
(72) Kantola, James C., Waukegan, IL 60087 (US)  
(72) Massi, Shayna, Palatine, IL 60067 (US)  
(72) Krueger, John A., Muskego, WI 53150 (US)  
(72) Gorsky, Daniel A., Lebanon, OH 45036 (US)  
(72) States, Robert Gerald, Morrow, OH 45152 (US)

**A61K 6/887** **EN E-1951091** 2026 08 26 **4427723**  
(86) JP22038673 2022 10 18 2022886784  
(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)  
(54) HYBRIDER HARZBASIERTER ROHLING ZUM ZAHNSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRONE  
(30) JP 2021 11 01 2021178902  
(72) YAMANE Shintaro, Tokyo 110-0016 (JP)  
(72) NAGASAWA Yuukou, Tokyo 110-0016 (JP)

**A61K 6/887** **EN E-1951092** 2026 08 26 **3604353**  
(86) JP18013491 2018 03 29 2018777868  
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ZAHNPROTHESENBASIS UND PLATTENZAHNPROTHESE  
(30) JP 2017 03 29 2017066065  
(72) SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)

**A61K 8/04** **EN E-1951093** 2026 08 26 **4510993**  
(86) IB23054001 2023 04 19 2023724913  
(73) Romani, Paolo, 61122 PESARO (PU), Via A. Righi, 28 (IT)  
(54) AUS EINER SPRÜHDÖSE SPENDEBARE HAARENTFERNUNGSZUSAMMENSETZUNG  
(30) IT 2022 04 20 202200007823  
(30) US 2023 04 03 202363456715 P  
(72) Romani, Paolo, 61122 PESARO (PU), Via A. Righi, 28 (IT)

**A61K 8/06** **DE E-1951094** 2026 08 26 **3721859**  
(86) 2013 02 12 2020173203  
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)  
(54) STABILE WASSER IN ÖL EMULSIONEN MIT SPREITFÄHIGEN ÖLEN  
(30) DE 2012 02 16 102012002951  
(72) Koch, Petra, 22457 Hamburg, Beiersdorf AG Halstenbeker Straße 26 (DE)  
(72) Möllgaard, Svenja Lena, 22337 Hamburg, Beiersdorf AG Drachenstieg 6 (DE)  
(72) von der Fecht, Stephanie, 22880 Wedel, Beiersdorf AG Wiedetwiete 35c (DE)  
(72) Balcke, Isabel, 22337 Hamburg, Beiersdorf AG Övern Barg 34 (DE)

**A61K 8/26** **EN E-1951095** 2026 08 26 **4447910**  
(86) EP22085263 2022 12 09 2022835347  
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)  
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG  
(30) EP 2021 12 16 21215056  
(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 8/37** **EN E-1951096** 2026 08 26 **4157209**  
(86) EP21064332 2021 05 28 2021729505  
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)  
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT FÜR RETINOLSAÜREVORLÄUFER  
(30) EP 2020 05 29 20177510  
(72) BEKTO, Hasiba, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)  
(72) HUANG, Lei, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)  
(72) TRUONG, Hang, Nguyet, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)

**A61K 8/42** **EN E-1951097** 2026 08 26 **4209206**  
(86) 2017 06 07 2023157463  
(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Narita-shi Chiba 287-0225, Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka (JP)  
(54) VERWENDUNG EINES AMIDALKOHOLS ZUR VERLEIHUNG FEUCHTIGKEITSSPENDENDER ODER HAFTENDER EIGENSCHAFTEN IN EINEM KOSMETIKPRODUKT  
(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 8/58** **EN E-1951098** 2026 08 26 **4633585**  
(86) EP23085914 2023 12 14 2023832747  
(73) Laboratoires Fill-Med, 75008 Paris, 38 cours Albert 1er (FR)  
(54) KOMBINATION EINER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT EINEM VERNETZTEN GLYCOSAMINOGLUCAN ZUR VORBEUGUNG UND REPARATUR VON HAUTALTERUNG  
(30) EP 2022 12 16 22214065  
(72) IZZO, Elisabetta, 1050 Ixelles (BE)  
(72) SENTIER, Luc, 1620 Drogenbos (BE)

**A61K 8/86** **EN E-1951099** 2026 08 26 **4404910**  
(86) US22043916 2022 09 18 2022870800  
(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)  
(54) POLYMERKOMBINATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER VON DUFTSTOFFEN  
(30) US 2021 09 20 202117480092  
(72) LI, Geng, Brooklyn, New York 11228 (US)  
(72) FERREIRA, Jaime Manuel, Park Ridge, New Jersey 07656 (US)  
(72) DRUCKER, Natalie Michelle, Lexington, Kentucky 40517 (US)

**A61K 8/9789** **EN E-1951100** 2026 08 26 **4144344**  
(86) CN20119879 2020 10 09 2020933320  
(73) Shanghai Forest Cabin Biological-Tech Co., Ltd., Shanghai 315400, Building 2 No.758 Xingde Road Xinqiao Town Songjiang District (CN)  
(54) BIOMIMETISCHE UND CAMELLIA-EXTRAKTHALTIGE HAUTBARRIEREREPARATURZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON  
(30) CN 2020 04 29 202010357988  
(72) YI, Zhiying, Shanghai 315400 (CN)  
(72) LUO, Biaoyu, Shanghai 315400 (CN)  
(72) SANG, Jianmei, Shanghai 315400 (CN)  
(72) ZHANG, Xiufang, Shanghai 315400 (CN)  
(72) XIE, Dan, Shanghai 315400 (CN)  
(72) XIE, Qingbin, Shanghai 315400 (CN)  
(72) GAO, Hongqi, Shanghai 315400 (CN)

**A61K 9/00** **EN E-1951101** 2026 08 26 **3470058**  
(86) 2013 01 25 2018202752  
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
(54) SPRITZE  
(30) EP 2012 07 03 12174860  
(30) EP 2012 10 23 12189649  
(30) DE 2012 11 16 202012011016 U  
(30) AU 2012 11 16 2012101677  
(30) AU 2012 11 16 2012101678  
(30) DE 2012 11 23 202012011260 U  
(30) DE 2012 11 23 202012011259 U  
(30) EP 2012 12 03 12195360  
(30) DE 2013 01 23 202013000688 U  
(30) AU 2013 01 23 2013100071  
(30) AU 2013 01 23 2013100070  
(72) SIGG, Juergen, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)  
(72) ROYER, Christophe, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)  
(72) BRYANT, Andrew Mark, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)  
(72) BUETTGEN, Heinrich Martin, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)  
(72) PICCI, Marie, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

**A61K 9/00** **EN E-1951102** 2026 08 26 **4356966**  
(86) 2021 05 07 2023219765  
(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
(54) DOSIERPLÄNE IM ZUSAMMENHANG MIT INJIZIERBAREN PALIPERIDONFORMULIERUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG  
(30) US 2020 11 30 202063119405 P  
(72) GOPAL, Srihari, Titusville, NJ, 08560 (US)  
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Raja, Titusville, NJ, 08560 (US)  
(72) T'JOLLYN, Huybrecht, 2340 Beerse (BE)

**A61K 9/00** **EN E-1951103** 2026 08 26 **3791859**  
(86) 2016 06 08 2020195995  
(73) Vaxart, Inc., South San Francisco, CA 94080, 310 Utah Avenue Suite 150 (US)  
(54) FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NOROVIRUS-ANTIGENEN IM DÜNNDARM  
(30) US 2015 06 12 201562175081 P  
(72) TRAGER, George, South San Francisco, CA 94080, 385 Oyster Point Boulevard Suite 9A (US)  
(72) TUCKER, Sean, South San Francisco, CA 94080, 385 Oyster Point Boulevard Suite 9A (US)  
(72) KIM, Leesun, South San Francisco, CA 94080, 385 Oyster Point Boulevard Suite 9A (US)  
(72) SCALLAN, Ciaran, South San Francisco, CA 94080, 385 Oyster Point Boulevard Suite 9A (US)

**A61K 9/06** **EN E-1951104** 2026 08 26 **4509116**  
(86) JP23006946 2023 02 27 2023763381  
(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN HYDROGELS UND MEDIZINISCHES HYDROGEL  
(30) JP 2022 03 01 2022030659  
(72) TAKEI Takayuki, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580 (JP)  
(72) YOSHIDA Masahiro, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580 (JP)  
(72) YAMASHITA Yusuke, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580 (JP)

**A61K 9/127** **EN E-1951105** 2026 08 26 **3360540**  
(86) 2008 09 26 2017206772  
(73) SDG, Inc., Cleveland, OH 44106, 10000 Cedar Avenue Suite 6 (US)  
(54) ORAL BIOVERFÜGBARE KONSTRUKTE AUF LIPIDBASIS  
(30) US 2007 09 28 904937  
(72) LAU, John R., Howard OH 43028, 585 King Beach Drive (US)  
(72) GEHO, Blair W., Wooster OH 44691, 533 Beachwood Drive (US)

**A61K 9/16** **EN E-1951106** 2026 08 26 **3731819**  
(86) TR18050930 2018 12 28 2018918421  
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)  
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MESALAZIN  
(30) TR 2017 12 29 201722852  
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)  
(72) TASKIN, Abdullah, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)  
(72) DEDEOGLU, Yavuz, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)

**A61K 9/20** **EN E-1951107** 2026 08 26 **4003309**  
(86) EP20071332 2020 07 29 2020746647  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) NEUE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG  
(30) EP 2019 07 31 19189386  
(72) WAGNER-HATTLER, Leonie Flurina Claude, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

**A61K 9/56** **EN E-1951108** 2026 08 26 **3212172**  
(86) CA15051109 2015 10 30 2015855359  
(73) Purdue Pharma, Pickering, Ontario L1W 3W8, 575 Granite Court (CA)  
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON AUFGERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNGEN  
(30) US 2014 10 31 201462122847 P  
(30) CA 2015 08 27 2902911  
(72) VARGAS RINCON, Ricardo Alberto, Mississauga, Ontario L5W 1S4, 6602 Harmony Hill (CA)  
(72) REIZ, Joseph Leonard, Markham, Ontario L3R 6H4, 44 Wrenwood Court (CA)

**A61K 31/05** **EN E-1951109** 2026 08 26 **4181892**  
(86) EP21069782 2021 07 15 2021749549  
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)  
(54) CANNABIDIOL (CBD) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ATONISCHEN UND FOKALEN ANFÄLLEN OHNE BEWUSSTSEINSSTÖRUNG BEI PATIENTEN MIT KORTIKALER DYSPLASIE UND KORTIKALER HIRNFEHLBILDUNG.  
(30) GB 2020 07 20 202011120  
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)  
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

**A61K 31/05** **EN E-1951110** 2026 08 26 **4061345**  
(86) GB20052944 2020 11 18 2020815903  
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)  
(54) CANNABINOID-VERBINDUNG VOM CANNABIDIOL-TYP  
(30) GB 2019 11 21 201916977  
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)  
(72) KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)  
(72) WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)  
(72) WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

**A61K 31/05** **EN E-1951111** 2026 08 26 **4181905**  
(86) EP21069834 2021 07 15 2021752643  
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)  
(54) CANNABIDIOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG TONISCH-KLONISCHER ANFÄLLE BEI PATIENTEN MIT EINER PCDH19-MUTATION  
(30) GB 2020 07 20 202011127  
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)  
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

**A61K 31/10** **EN E-1951112** 2026 08 26 **3876921**  
(86) US19059984 2019 11 06 2019835954

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UMWANDLUNG VON CHOLIN ZU TRIMETHYLAMIN (TMA)  
(30) US 2018 11 06 201862756259 P  
(30) US 2019 04 03 201962828688 P  
(30) US 2019 05 21 201962850670 P  
(72) HAZEN, Stanley, Leon, Cleveland, Ohio 44195, The Cleveland Clinic 9500 Euclid Avenue (US)  
(72) GARCIA-GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(72) REED, Jodie, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(72) REINSALU, Lori, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(72) SICA, Vincent, Peter, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(72) BAKER, Timothy, R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**A61K 31/19** **EN E-1951113** 2026 08 26 **4431156**  
(86) 2018 11 29 2024184435

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)  
(54) ANTITUMOR-TET2-MODULIERENDE VERBINDUNGEN  
(30) US 2017 11 29 201762591884 P  
(72) MACIEJEWSKI, Jaroslaw, Cleveland, 44195 (US)  
(72) JHA, Babal K., Cleveland, 44195 (US)  
(72) PHILLIPS, James G., Cleveland, 44195 (US)  
(72) RADIVOYEVIČ, Thomas, Cleveland, 44195 (US)  
(72) GUAN, Yihong, Cleveland, 44195 (US)  
(72) TIWARI, Anand D., Cleveland, 44195 (US)

**A61K 31/197** **EN E-1951114** 2026 08 26 **3736022**  
(86) 2013 10 31 2020151421

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)  
(54) BETA-GUANIDINOPROPIONSÄURE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KOLOREKTALES KARZINOM  
(30) US 2012 10 31 201261720912 P  
(30) US 2013 03 15 201361786500 P  
(72) Tavazoie, Sohail, New York, NY 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue, (US)  
(72) Loo, Jia Min, New York NY 10065, 1230 York Avenue (US)

**A61K 31/216** **EN E-1951115** 2026 08 26 **3863623**  
(86) EP19077668 2019 10 11 2019791181

(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, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)  
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)  
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)  
(54) EIN FIBRAT-VERBINDUNGS-AGONIST DER ALPHA-FORM DES PEROXISOM-PROLIFERATOR-AKTIVIERTEN REZEPTORS (PPAR) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER GALLENGANGSATRESIE BEI EINEM PATIENTEN, DER SICH EINER KASAI-OPERATION UNTERZOGEN HAT  
(30) EP 2018 10 11 18306343  
(72) PANASYUK, Ganna, 75004 PARIS, 4 rue Beaureillis (FR)  
(72) GIRARD, Muriel, 92130 Issy Les Moulineaux, 86 avenue Victor Cresson (FR)

**A61K 31/235** **EN E-1951116** 2026 08 26 **3930704**  
(86) US20019568 2020 02 25 2020763119

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 West Congress Parkway (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZIMTSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2019 02 25 201962810055 P  
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, 7830 Tripp Avenue (US)

**A61K 31/404** **EN E-1951117** 2026 08 26 **4469042**  
(86) EP23051726 2023 01 25 2023701732

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)  
(54) GLUN2D-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER RÜCKFALLPRÄVENTION EINER DEPRESSIVEN EPISODE  
(30) EP 2022 01 25 22153076  
(72) NORMANN, Claus, 79117 Freiburg (DE)  
(72) VESTRING, Stefan, 79104 Freiburg (DE)

**A61K 31/4178** **EN E-1951118** 2026 08 26 **4475843**  
(86) GB23050300 2023 02 10 2023706423

(73) Vicore Pharma AB, 111 27 Stockholm, Kornhamnstorg 53 (SE)  
(54) VERWENDUNG VON BULOXIBUTID ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE  
(30) GB 2022 02 10 202201723  
(30) US 2022 02 25 202217680654  
(72) DALSGAARD, Carl-Johan, 111 27 Stockholm (SE)  
(72) BATTA, Rohit, 111 27 Stockholm (SE)

**A61K 31/426** **EN E-1951119** 2026 08 26 **3595657**  
(86) EP18056185 2018 03 13 2018711299

(73) Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbanne, 149 boulevard Bataille de Stalingrad (FR)  
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT PONESIMOD UND TERIFLUNOMID ODER LEFLUNOMID UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE  
(30) WO 2017 03 14 PCT/EP2017/055994  
(72) CLOZEL, Martine, 4438 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd. Hegenheimermattweg 91 (CH)  
(72) POUZOL, Laetitia, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd. Hegenheimermattweg 91 (CH)

**A61K 31/445** **EN E-1951120** 2026 08 26 **3628006**  
(86) US18031217 2018 05 04 2018801432

(73) Generos Biopharma Ltd., Shanghai 200000, 781 Cailun Road Room 706 Pudong Zhangjiang (CN)  
(73) Fu, Xin-Yuan, Moreno Valley, California 92555, 13281 McGehee Drive (US)  
(54) PIMOZID ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS  
(30) US 2017 05 16 201762506698 P  
(72) FU, Xin-yuan, Shanghai 200000, 781 Cailun Road Room 706 Pudong Zhangjiang (US)

**A61K 31/519** **EN E-1951121** 2026 08 26 **4192467**  
(86) HU21050047 2021 08 05 2021798430

(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3 (HU)  
(73) Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, Üllői út 26 (HU)  
(54) SYNTHESSE VON NEUEN IMPRIDONDERIVATEN UND IHRE BEURTEILUNG AUF IHRE ANTIKREBSWIRKUNG  
(30) HU 2020 08 06 2000255  
(72) CSÁMPAI, Antal, 1211 Budapest (HU)  
(72) BÁRÁNY, Péter, 2119 Pécel (HU)  
(72) CZUCZI, Tamás, 4031 Debrecen (HU)  
(72) KOVÁCS, Imre, 4034 Debrecen (HU)  
(72) ADAMIS, Bálint, 1041 Budapest (HU)  
(72) NÉMETH, Zsófia, 1183 Budapest (HU)  
(72) MURÁNYI, József, 2463 Tordas (HU)  
(72) OLÁHNÉ SZABÓ, Rita, 1135 Budapest (HU)  
(72) BÖSZE, Szilvia, 1124 Budapest (HU)  
(72) MEZŐ, Gábor, 1087 Budapest (HU)  
(72) KÖHIDAI, László, 1125 Budapest (HU)  
(72) LAJKÓ, Eszter, 1097 Budapest (HU)  
(72) TAKÁCS, Angéla, 8000 Székesfehérvár (HU)  
(72) LÁNG, Orsolya, 1125 Budapest (HU)  
(72) MEZŐ, Diána, 1097 Budapest (HU)

**A61K 31/5377** **EN E-1951122** 2026 08 26 **3609884**  
(86) US18026917 2018 04 10 2018784295

(73) Sareum Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3FX, Unit 2A, Langford Arch London Road Pampisford (GB)  
(54) CHK1 (SRA737)/PAPI-KOMBINATIONSVORFAHREN ZUR HEMMUNG DES TUMORWACHSTUMS  
(30) US 2017 04 10 201762483888 P  
(30) US 2017 08 30 201762552364 P  
(30) US 2018 01 05 201862614268 P  
(30) US 2018 02 26 201862635394 P  
(30) US 2018 03 29 201862650185 P  
(72) HASSIG, Christian, Andrew, Plymouth, MI 48170, Sierra Oncology Inc. 46701 Commerce Center Drive (US)  
(72) STROUSE, Bryan, William, Plymouth, MI 48170, Sierra Oncology Inc. 46701 Commerce Center Drive (US)  
(72) HANSEN, Ryan, James, Plymouth, MI 48170, 46701 Commerce Center Drive (US)  
(72) ANDERES, Kenna, Lynn, Plymouth, MI 48170, Sierra Oncology Inc. 46701 Commerce Center Drive (US)

**A61K 31/5513** **EN E-1951123** 2026 08 26 **4138853**  
(86) US21027798 2021 04 16 2021791849

(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)  
(54) INHIBITOREN DES TRANSKRIPTIONSFAKTORS 1 DER RUNT-VERWANDTEN FAMILIE (RUNX1) ODER DER KERNBINDUNGSFAKTOR-UNTEREINHEIT BETA (CBF-BETA) ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER LUNGENFIBROSE  
(30) US 2020 04 23 202063014194 P  
(30) US 2020 12 22 202063129418 P  
(72) ARBOLEDA-VELASQUEZ, Joseph F., Newton, Massachusetts 02465, 35 Lodge Road (US)  
(72) KIM, Leo A., Boston, Massachusetts 02114, 20 Staniford Street (US)

**A61K 31/7068** **EN E-1951124** 2026 08 26 **3706763**  
(86) US18059698 2018 11 07 2018875446

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)  
(54) GEMCITABIN ZUR VERWENDUNG IN DER INDUKTION UND ERHALTUNGSTHERAPIE FÜR MUSKELINVASIVES BLASENKARZINOM  
(30) US 2017 11 08 201762583394 P  
(72) CUTIE, Christopher, Lexington Massachusetts 02421, 116 Shade Street (US)  
(72) GIESING, Dennis, Lee's Summit Missouri 64082, 4421 SW Gull Point Drive (US)

**A61K 31/713** **EN E-1951125** 2026 08 26 **4149512**  
(86) US21031750 2021 05 11 2021803272  
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th St. (US)  
(54) KOMBINATION AUS EINEM KDM6B-INHIBITOR UND EINEM IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GLOBLASTOMEN  
(30) US 2020 05 12 202063023775 P  
(72) GOSWAMI, Sangeeta, Houston, Texas 77030 (US)  
(72) SHARMA, Padmanee, Houston, Texas 77030 (US)  
(72) ALLISON, James, Houston, Texas 77030 (US)

**A61K 31/713** **EN E-1951126** 2026 08 26 **3238744**  
(86) JP15085793 2015 12 22 2015873054  
(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053, 13-9, Enoki-cho Suita-shi (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER T-ZELLPOPULATION  
(30) JP 2014 12 25 2014263398  
(72) SUGIYAMA, Haruo, Minoo-shi, Osaka 5620036, 2-19-30, Senbanishi, (JP)  
(72) FUJIKI, Fumihito, Kawabe-gun, Hyogo 6660257, 2-5-40, Shirogane, Inagawa-cho, (JP)

**A61K 31/795** **EN E-1951127** 2026 08 26 **4034135**  
(86) EP20077083 2020 09 28 2020792540  
(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)  
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin Körperschaft des öffentlichen Rechts, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)  
(54) NEUE MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN VON THIOLFUNKTIONALISIERTEN POLYGLYCERINDERIVATEN  
(30) EP 2019 09 27 19200288  
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, Stanzer Zeile 82 (DE)  
(72) MALL, Marcus, 14193 Berlin, Wangenheimstr. 12 (DE)  
(72) LAUSTER, Daniel, 10439 Berlin, Seelower Str. 12 (DE)  
(72) ZHONG, Yinan, 12203 Berlin, Prausestr. 24 (DE)

**A61K 33/00** **EN E-1951128** 2026 08 26 **3731847**  
(86) US18067794 2018 12 28 2018895666  
(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin D15 TX2V, College Business & Technology Park Cruiserath Road Blanchardstown (IE)  
(54) GEPULSTE VERABREICHUNG VON INHALIERTEM STICKOXID ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE  
(30) US 2017 12 28 201762611331 P  
(72) QUINN, Deborah, Morristown, New Jersey 07960, 40 Market Street Apt. 613 (US)  
(72) SHAH, Parag, Morristown, New Jersey 07960, 4 Vom Eigen Drive (US)  
(72) DEKKER, Martin, Califon, New Jersey 07830, 1 Orchard St. East (US)

**A61K 35/13** **EN E-1951129** 2026 08 26 **4252852**  
(86) 2019 03 29 2023176640  
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)  
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON TUMORANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN DENDRITISCHEN ZELLEN  
(30) US 2018 03 29 201862650171 P  
(30) US 2018 10 26 201862751334 P  
(72) EVGIN, Laura, Rochester, MN 55902-3633 (US)  
(72) VILE, Richard G., Rochester, MN 55902 (US)  
(72) KOTTKE, Timothy J., Oronoco, MN 55960 (US)  
(72) HUFF, Amanda L., Rochester, MN 55901 (US)

**A61K 35/74** **EN E-1951130** 2026 08 26 **3550976**  
(86) US17064813 2017 12 06 2017877671  
(73) Salspera, LLC, Oakdale MN 55128, 3510 Hopkins Place N (US)  
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT WENIGER ALS ODER GLEICH 1,25 MG/KG DOXORUBICIN IN KOMBINATION MIT ABGESCHWÄCHTEN SALMONELLA TYPHIMURIUM, DIE EIN PLASMID ENTHALTEN, DAS EINE CODIERENDE SEQUENZ FÜR EIN HUMANES INTERLEUKIN-2 TRÄGT.  
(30) US 2016 12 07 201662430962 P  
(72) SALTZMAN, Daniel A., Mendota Heights, Minnesota 55118, 1921 Glenhill Road (US)

**A61K 38/10** **EN E-1951131** 2026 08 26 **4370145**  
(86) EP21070036 2021 07 16 2021743200  
(73) DBV Technologies, 92320 Chatillon, 107 Avenue de la République (FR)  
(54) IMMUNOTHERAPIE ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ VON CASHEW-NÜSSEN  
(72) DIOSZEGHY, Vincent, 92120 Montrouge (FR)  
(72) MARTIN, William, PROVIDENCE, RI 02909 (US)  
(72) DE GROOT, Anne, PROVIDENCE, RI 02909 (US)

**A61K 38/16** **EN E-1951132** 2026 08 26 **4074327**  
(86) 2009 06 29 2022169062  
(73) Duke University, Durham, NC 27707, Erwin Road (US)  
(54) THERAPEUTIKA MIT ELASTINÄHNLICHEN PEPTIDEN  
(30) US 2008 06 27 76221 P  
(72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham, 27701 (US)

**A61K 38/17** **EN E-1951133** 2026 08 26 **3706773**  
(86) EP18080814 2018 11 09 2018800163  
(73) Defensin Therapeutics ApS, 2200 København N, c/o COBIS Ole Maaloesevej 3 (DK)  
(54) HBD2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NECROTISIERENDER ENTEROCOLITIS BEI FRÜHGEBORENE  
(30) EP 2017 11 10 17201002  
(72) NORDKILD, Peter, 1316 København K, Rigsgade 11 A, 2. (DK)

**A61K 38/22** **EN E-1951134** 2026 08 26 **3693002**  
(86) ES18070634 2018 10 02 2018865023  
(73) Universidad De Malaga, 29071 Málaga, Avenida Cervantes N° 2 (ES)  
(54) GAL(1-15) ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ALKOHOLKRANKHEIT  
(30) ES 2017 10 02 201731170  
(72) MILLÓN PEÑUELA, Carmelo, 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa n° 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)  
(72) FLORES BURGESS, Antonio, 29590 Campanillas Málaga, OTRI-UMA C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.) (ES)  
(72) GAGO CALDERÓN, Belén, 29590 Campanillas Málaga, OTRI-UMA C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.) (ES)  
(72) GARCÍA FERNANDEZ, María Inmaculada, 29590 Campanillas Málaga, OTRI-UMA C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.) (ES)  
(72) NARVÁEZ BUENO, José Angel, 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa n° 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)  
(72) SANTÍN NÚÑEZ, Luis Javier, 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa n° 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)  
(72) DÍAZ CABIALE, M° Zaida, 29590 Campanillas Málaga, OTRI-UMA C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.) (ES)

**A61K 38/47** **EN E-1951135** 2026 08 26 **4114369**  
(86) EP21055317 2021 03 03 2021710231  
(73) Hansa Biopharma AB, 220 07 Lund, Box 785 (SE)  
(54) ENZYME ZUR INAKTIVIERUNG VON SERUM IGG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KONDITIONIERUNGSREGIME FÜR DIE TRANSPLANTATION HÄMATOPOETISCHER STAMM UND PROGENITORZELLEN  
(30) GB 2020 03 04 202003129  
(72) BOCKERMANN, Robert, 220 07 Lund, c/o Hansa Biopharma AB PO Box 785 (SE)  
(72) ROBERTSON, Anna-Karin Louise, 220 07 Lund, c/o Hansa Biopharma AB PO Box 785 (SE)  
(72) LIN, Jiaxin, Edmonton Alberta, T6G 2E1, 5-002 Li Ka Shing Centre University of Alberta (CA)  
(72) ANDERSON, Colin Charles, Edmonton Alberta, T6G 2E1, 5-002 Li Ka Shing Centre University of Alberta (CA)

**A61K 39/00** **EN E-1951136** 2026 08 26 **3700559**  
(86) EP18079165 2018 10 24 2018811149  
(73) Aquilón Cyl S.L., 24006 León, Av. Real, n°1 Edificio Inbiotec (ES)  
(73) Universidad de León, 24071 León, Avda de la Facultad N°25 (ES)  
(54) EINZELSTAMM IMPFUNG GEGEN SCHWEINEDYSENTERIE  
(30) EP 2017 10 24 17382711  
(72) RUBIO NISTAL, Pedro Miguel, 24007 León, Sanidad Animal Facultad de Veterinaria Universidad de León (ES)  
(72) CARVAJAL URUEÑA, Ana María, 24007 León, Sanidad Animal Facultad de Veterinaria Universidad de León (ES)  
(72) GARCÍA DÍEZ, Marta, 24007 León, Sanidad Animal Facultad de Veterinaria Universidad de León (ES)

**A61K 39/00** **EN E-1951137** 2026 08 26 **3313432**  
(86) EP16064218 2016 06 20 2016736013  
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)  
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)  
(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)  
(73) Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 11 Rope Ferry Road (US)  
(54) IMMUNOGLOBULIN EINZEL-VARIABLE DOMÄNEN-ANTIKÖRPER GEGEN RSV-PRÄFUSIONS F-PROTEIN  
(30) US 2015 06 18 201562181522 P  
(30) EP 2015 07 28 15178653  
(30) EP 2015 10 28 15191868  
(72) SAELENS, Xavier, 8900 Ieper, Sportstraat 18 (BE)  
(72) SCHEPENS, Bert, 9031 Drongen, Elshout 1 (BE)  
(72) ROSSEY, Iebe, 9050 Gentbrugge, Jef Vandermeulenstraat 30 (BE)  
(72) GRAHAM, Barney, Rockville, Maryland 20850, 301 Pure Spring Crescent (US)  
(72) MCLELLAN, Jason, Norwich, Vermont 05055, 191 Beaver Meadow Rd (US)  
(72) GILMAN, Morgan, White River Junction, Vermont 05001, 46A Barrister Dr Unit 206 (US)

**A61K 39/12** **EN E-1951138** 2026 08 26 **3743436**  
(86) IB19000131 2019 01 23 2019743421  
(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, 300 Herston Road (AU)  
(54) HPV-IMMUNOTHERAPIE  
(30) US 2018 01 24 201862621279 P  
(72) KHANNA, Rajiv, Herston, QLD 4006, 59 Aberleigh Road (AU)

**A61K 39/395** **EN E-1951139** 2026 08 26 **4516319**  
(86) 2016 11 01 2024218846  
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)  
(54) SUBKUTANE FORMULIERUNGEN VON ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN UND DEREN VERWENDUNGEN  
(30) US 2015 11 03 201562250016 P  
(72) JANSSEN, Richard, Pennsylvania, 18902 (US)  
(72) KUMAR, Vineet, Pennsylvania, 19477 (US)

**A61K 39/395** **EN E-1951140** 2026 08 26 **3125938**  
(86) US15023633 2015 03 31 2015773992  
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)  
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4520 Main Street 16th Floor (US)  
(54) ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT CLOSTRIDIUM NOVYI-NT-SPOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG SOLIDER KOLONTUMOREN  
(30) US 2014 03 31 201461972633 P  
(30) US 2014 08 08 201462035291 P  
(72) ZHOU, Shibin, Owings Mills, Maryland 21117, 820 Crystal Palace Court (US)  
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, 3700 Breton Way (US)  
(72) KINZLER, Kenneth, Baltimore, Maryland 21230, 616 Pointe Villas North (US)  
(72) KIM, Kibem, Lutherville, Maryland 21093, 50 Alderman Court (US)  
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, 44 Carlsbrooke Rd. (US)

**A61K 45/06** **DE E-1951141** 2026 08 26 **3456319**  
(86) 2017 09 15 2017191288  
(73) STADA ARZNEIMITTEL AG, 61118 Bad Vilbel, Stadastrasse 2-18 (DE)  
(54) DPP-4-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNG  
(72) Schönborn, Jessica, 61118 Bad Vilbel, Glossop-Ring 4a (DE)

**A61K 47/34** **EN E-1951142** 2026 08 26 **4005599**  
(86) 2020 11 30 2020306467  
(73) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, 21 avenue Georges Pompidou (FR)  
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein (FR)  
(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) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONELASTOMERARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINES 3D-DRUCKERS  
(72) FRANCES, Jean Marc, 69330 Meyzieu (FR)  
(72) COLLY, Arthur, 69100 Villeurbanne (FR)  
(72) MARQUETTE, Christophe, 69100 Villeurbanne (FR)  
(72) COURTIAL, Edwin-Joffrey, 69100 Villeurbanne (FR)

**A61K 47/34** **EN E-1951143** 2026 08 26 **3515499**  
(86) GB17052795 2017 09 20 201777320  
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)  
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT VERWENDUNG VON APTAMERKONSTRUKT  
(30) GB 2016 09 20 201615989  
(72) ALMQUIST, Benjamin David, London Greater London SW7 2AZ, Imperial College London South Kensington Campus Exhibition Road (GB)  
(72) STEJSKALOVA, Anna, London Greater London SW7 2AZ, Imperial College London South Kensington Campus Exhibition Road (GB)

**A61K 47/34** **EN E-1951144** 2026 08 26 **3687495**  
(86) EP18075331 2018 09 19 2018770027  
(73) Bayer Oy, 20210 Turku, Pansiontie 47 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER FREISETZUNG EINES THERAPEUTISCH AKTIVEN MITTELS AUS EINER ELASTOMEREN MATRIX  
(30) EP 2017 09 27 17193367  
(30) EP 2018 04 12 18167014  
(72) AHOLA, Manja, 21500 Piikkiö, Andersmäentie 1 (FI)  
(72) HAKALA, Risto, 20250 Turku, Villamäenpolku 4 (FI)  
(72) HARA, Piia, 21420 Turku, Kielokuja 3 (FI)  
(72) KEINÄNEN, Antti, 20540 Turku, Frantsinkatu 4 c 14 (FI)  
(72) KOROLAINEN, Henriikka, 20540 Turku, Raakakatu 2 (FI)  
(72) PIHLAJA, Jyrki, 21530 Paimio, Juntolantie 341 (FI)

**A61K 47/36** **EN E-1951145** 2026 08 26 **3752202**  
(86) IB19051158 2019 02 13 2019709567  
(73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., 00071 Pomezia (RM), Via Laurentina Km. 26700 (IT)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG IN FESTER FORM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EXTRAÖSOPHAGEALEN SYMPTOMEN VON GASTRISCHEM REFLUX  
(30) IT 2018 02 13 201800002625  
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia RM, c/o Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. in forma abbreviata D.M.G. ITALIA S.R.L. Via Laurentina Km. 26700 (IT)

**A61K 47/36** **EN E-1951146** 2026 08 26 **4126056**  
(86) SE21050304 2021 04 06 2021782035  
(73) md&c Creative Maison SA, 1206 Geneva, c/o Tavernier Tschanz Rue Rodolphe-Toeppfer 11bis (CH)  
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN ANWENDUNG  
(30) SE 2020 04 03 2050380  
(72) BJÖRKHOLM, Johan, 523 45 ULRICEHAMN, Brunnnsnäs allé 5 (SE)  
(72) BJÖRKHOLM, Lars, 504 56 BORÅS, Salångsgatan 25 (SE)

**A61K 47/50** **EN E-1951147** 2026 08 26 **3400018**  
(86) EP17050213 2017 01 05 2017700782  
(73) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)  
(54) CNP-AGONISTEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT ERHÖHTER NEP-STABILITÄT  
(30) EP 2016 01 08 16150628  
(30) EP 2016 07 13 16179289  
(30) EP 2016 09 29 16191461  
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)  
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)  
(72) BERNHARD, Ana, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)  
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)  
(72) CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)  
(72) WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)

**A61K 47/54** **EN E-1951148** 2026 08 26 **3908322**  
(86) EP20050524 2020 01 10 2020700375  
(73) vectiopep OÜ, 61702 Külitse alevik, Kambja vald, Tartu maakond, Haaviku tee 16 (EE)  
(54) ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE  
(30) GB 2019 01 11 201900443  
(72) ARUKUUSK, Piret, 51006 Tartu, Vikerkaare 26a (EE)  
(72) LANGEL, Ülo, 51004 Tartu, Väike-Turu 5-23 (EE)  
(72) POROSK, Ly, 50113 Tartu, Metalli 9-3 (EE)

**A61K 47/59** **EN E-1951149** 2026 08 26 **3766520**  
(86) 2013 07 25 2020188520  
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE MIT EINEM OXYNTOMODULINDERIVAT  
(30) KR 2012 07 25 20120081475  
(72) Jung, Sung Youb, 442-190 Suwon-si, Gyeonggi-do, 109-105 World Meridian Uman-dong Paldal-gu (KR)  
(72) Kim, Jin-Sun, 446-954 Yongin-si, Gyeonggi-do, 103-1501 Minsokmaeul Ssangyong Apt. 553 Bora-dong Giheung-gu (KR)  
(72) Jang, Myung Hyun, 134-716 Seoul, 137-2403 Gangdong Lotte Castle First Apt. Amsa 3-dong Gangdong-gu, (KR)  
(72) Lee, Sang Hyun, 133-100 Seoul, 107-306 Hyundai Apt. Oksu-dong Seongdong-gu (KR)  
(72) Choi, In Young, 448-755 Yongin-si, Gyeonggi-do, 105-1801 Byeoksan 1-cha Apt. Jukjeon 2-dong Suji-gu (KR)  
(72) Kwon, Se Chang, 135-506 Seoul, 408-1804 Dogok Rexle Apt. Dogok 2-dong Gangnam-gu (KR)

**A61K 47/69** **EN E-1951150** 2026 08 26 **4271416**  
(86) TR21051502 2021 12 24 2021916039  
(73) Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, 34810 Beykoz/Istanbul, Kavacak Kuzey Yerleskesi Teknoloji Transfer Ofisi Kavacak Mah. Ekinciler Cd. No:19 (TR)  
(54) ARZNEIMITTELTRÄGERSYSTEME AUF BASIS VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID (RGO)  
(30) WO 2020 12 29 PCT/TR2020/022280  
(72) YÜKSEL DURMAZ, Yasemin, Beykoz/ stanbul (TR)  
(72) DEMIREL, Erhan, Beykoz/ stanbul (TR)

**A61L 2/10** **EN E-1951151** 2026 08 26 **3946476**  
(86) DK20050089 2020 04 03 2020721409  
(73) Viobac ApS, 2500 Valby, Lyshøjgårdsvej 47, 4. th (DK)  
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN EINES ABSCHNITTS EINES KATHETERSCHLAUCHS UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES ABSCHNITTS EINES KATHETERSCHLAUCHS  
(30) DK 2019 04 05 PA201970218  
(72) KØPPEN, Kasper Storm, 2500 Valby, Lyshøjgårdsvej 47, 4. th. (DK)  
(72) ANDERSEN, Mads Ørbæk, 2000 Frederiksberg, P. Andersens vej 1, 2. tv. (DK)  
(72) HALILI, Andrim, 2300 Copenhagen S, Holmbladsgade 91, 3. th. (DK)

**A61L 2/18** **DE E-1951152** 2026 08 26 **3341033**  
(86) EP16068342 2016 08 01 2016767141  
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGS- UND DESINFektionSEINRICHTUNG  
(30) DE 2015 08 27 102015216445  
(72) OTTENS, Benjamin, 22399 Hamburg (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>A61L 15/08</b><br>(86) BR23050208<br>(73) Salomão, Munir, 03423000 São Paulo, Rua Lutécia, 802 (BR)<br>(73) Meira Salomão Ambrizzi, Gabriela, 03423000 São Paulo, Rua Lutécia, 881 Vila Carrão (BR)<br>(54) MIT BOKOMPATIBLEM POLYPROPYLENFILM BESCHICHTETES TITANNETZ ZUM ABDECKEN UND SCHÜTZEN VON KNOCHENTRANSPLANTATEN/-BIOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) BR 2022 06 30 102022013123<br>(72) Salomão, Munir, 03423000 São Paulo, Rua Lutécia, 802 (BR)<br>(72) Meira Salomão Ambrizzi, Gabriela, 03423000 São Paulo, Rua Lutécia, 881 Vila Carrão (BR) | <b>EN E-1951153</b><br>2023 06 22<br>2023829310 | 2026 08 26 | <b>4393519</b> |
| <b>A61L 27/02</b><br>(86)<br>(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)<br>(54) VERBESSERTE KNOCHENTRANSPLANTATERSATZFORMULIERUNG<br>(30) US 2020 01 31 202062968794 P<br>(72) MOSELEY, Jon P., Memphis, 38117 (US)<br>(72) BLUM, Barbara E., Memphis, 38117 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951154</b><br>2021 01 29<br>2024192950 | 2026 08 26 | <b>4467169</b> |
| <b>A61L 27/04</b><br>(86)<br>(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)<br>(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN MENSCHLICHEN GEFÄSSEN, DIE EINE FIBRINBESCHICHTUNG AUFWEISEN, DIE FIBRONECTIN EINSCHLIESST<br>(30) DE 2018 05 03 102018110591<br>(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe (DE)<br>(72) WENDEL, Hans-Peter, 72336 Balingen (DE)                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951155</b><br>2019 05 02<br>2022178021 | 2026 08 26 | <b>4088756</b> |
| <b>A61L 27/18</b><br>(86) IN21050184<br>(73) Bone Substitutes, Tamil Nadu 625 014, 2/1088, Parijatham Street Ezhil Nagar, Iyer Bungalow Madurai (IN)<br>(54) SYNTHETISCHER VERBUNDSTOFF ALS KNOCHENTRANSPLANTAT UND VERFAHREN DAFÜR<br>(30) IN 2020 02 26 202041008048<br>(72) PUGALANTHI PANDIAN, Sankaralingam, Madurai, Tamil Nadu 625 014, 2/1088, Parijatham Street, Ezhil Nagar, Iyer Bungalow (IN)                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951156</b><br>2021 02 25<br>2021761829 | 2026 08 26 | <b>4110412</b> |
| <b>A61L 27/20</b><br>(86) US21056916<br>(73) Fount Bio, Inc., Cambridge, MA 02139, 325 Vassar Street, Suite 2A (US)<br>(54) TRANSDERMALE VERABREICHUNG<br>(30) US 2020 10 28 202063106623 P<br>(72) LEVINSON, Douglas, Sherborn, Massachusetts 01770 (US)<br>(72) VOGUS, Douglas R., Cambridge, Massachusetts 02140 (US)<br>(72) KRISHNAN, Vinu, Brookline, Massachusetts 02446 (US)<br>(72) MITRAGOTRI, Samir, Lexington, Massachusetts 02420 (US)                                                                                                                                    | <b>EN E-1951157</b><br>2021 10 27<br>2021811615 | 2026 08 26 | <b>4237022</b> |
| <b>A61L 27/36</b><br>(86) US20031995<br>(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)<br>(54) MINIMALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DEZELLULARISIERUNG VON GEWEBEN<br>(30) US 2019 05 10 201962845959 P<br>(72) ORLANDO, Giuseppe, Winston-Salem, North Carolina 27106, 805 Turnberry Forest Court (US)<br>(72) TAMBURRINI, Riccardo, Winston-Salem, North Carolina 27104, 2549 Greenbrier Road (US)                                                                                                                                 | <b>EN E-1951158</b><br>2020 05 08<br>2020805363 | 2026 08 26 | <b>3965840</b> |
| <b>A61L 27/36</b><br>(86) EP22084141<br>(73) ZOAN NUAIL TEORANTA, H91VW58 Co Galway, The Hatchery Building Cloonacarton Recess (IE)<br>(54) ERSATZ FÜR KNOCHENTRANSPLANTATE<br>(30) GB 2021 12 02 202117457<br>(72) JOHNSON, Martin, Cloonacarton, Recess, H91 VW58 (IE)<br>(72) MARTIN, James, Cloonacarton, Recess, H91 VW58 (IE)<br>(72) WANN, Stephen, Cloonacarton, Recess, H91 VW58 (IE)                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951159</b><br>2022 12 01<br>2022830407 | 2026 08 26 | <b>4456937</b> |
| <b>A61L 29/08</b><br>(86)<br>(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)<br>(54) HARNKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN<br>(30) US 2019 10 28 201962926923 P<br>(72) SILEIKA, Tadas S., Libertyville (US)<br>(72) DEAN, Nicole L., Libertyville (US)<br>(72) PETTIGREW, Jacqueline MJ, Libertyville (US)                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951160</b><br>2020 10 27<br>2025167485 | 2026 08 26 | <b>4574182</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>A61M 1/00</b><br>(86) IB20056912<br>(73) Solventum Intellectual Properties Company, Eagan, MN 55121, 1750 Yankee Doodle Road Attn: Legal - IP (US)<br>(54) FLACHE FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTFUNKTIONEN<br>(30) US 2019 07 26 201962878804 P<br>(72) EDWARDS, Thomas Alan, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)<br>(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)                                 | <b>EN E-1951161</b><br>2020 07 22<br>2020747134 | 2026 08 26 | <b>4003447</b> |
| <b>A61M 1/06</b><br>(86)<br>(73) Medela AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)<br>(54) BRUSTHAUBE MIT FLEXIBLEM RAND<br>(30) EP 2015 02 20 15155897<br>(72) FURRER, Etienne, 6330 Cham (CH)<br>(72) SCHLIENGER, André, 8933 Maschwanden (CH)<br>(72) MUTHER, Marcel, 6030 Ebikon (CH)                                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1951162</b><br>2016 02 09<br>2022182576 | 2026 08 26 | <b>4104876</b> |
| <b>A61M 1/16</b><br>(86) EP21052784<br>(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON FLUID FÜR DIE PERITONEALDIALYSE<br>(30) SE 2020 02 06 2050127<br>(72) VARTIA, Christian, 247 64 VEBERÖD, Ängavägen 20 (SE)<br>(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, Ljungbacksvägen 40 (SE)<br>(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 LUND, Fagottgränden 23 B (SE)<br>(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE) | <b>EN E-1951163</b><br>2021 02 05<br>2021704466 | 2026 08 26 | <b>4100076</b> |
| <b>A61M 1/16</b><br>(86)<br>(73) Sorin Group Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via Statale 12 Nord 86 (IT)<br>(54) EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN<br>(72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO) (IT)                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951164</b><br>2020 03 26<br>2024217745 | 2026 08 26 | <b>4494671</b> |
| <b>A61M 1/34</b><br>(86)<br>(73) SeaStar Medical, Inc., Denver, CO 80216, 3513 Brighton Blvd, Suite 410 (US)<br>(54) PATRONE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HERZMUSKELFUNKTION<br>(30) US 2012 01 09 201261584337 P<br>(72) Humes, David H., Ann Arbor, 48103 (US)<br>(72) Buffington, Deborah, A., Ann Arbor, 48103 (US)                                                                                                                                                         | <b>EN E-1951165</b><br>2012 10 10<br>2022208117 | 2026 08 26 | <b>4194024</b> |
| <b>A61M 1/36</b><br>(86)<br>(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM PRIMEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS<br>(30) EP 2017 07 19 17182162<br>(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951166</b><br>2018 07 04<br>2023174736 | 2026 08 26 | <b>4233932</b> |
| <b>A61M 1/36</b><br>(86) EP20060271<br>(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)<br>(54) REGULIERUNG DES BLUTFLUSSES IN EINEM EXTRAKORPORALEN KREISLAUF<br>(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, Eugen-Loher-Str. 8 (DE)<br>(72) SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, Romanstrasse 19 (DE)                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951167</b><br>2020 04 09<br>2020719164 | 2026 08 26 | <b>4132605</b> |
| <b>A61M 5/14</b><br>(86)<br>(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)<br>(54) VERRIEGELUNG FÜR EIN MODULARES ORDNUNGSSYSTEM<br>(30) DE 2018 09 19 102018122994<br>(72) ERLÉN, Christoph, 34132 Kassel (DE)<br>(72) GERLACH, Hans-Josef, 34431 Marsberg (DE)<br>(72) SCHÜSSLER, Andreas, 34123 Kassel (DE)<br>(72) SPÖRL, Thomas, 34212 Melsungen (DE)                                                                                                 | <b>DE E-1951168</b><br>2019 09 19<br>2024173532 | 2026 08 26 | <b>4385545</b> |



**A61M 5/142** **EN E-1951169** 2026 08 26 **3573684**  
(86) US18012753 2018 01 08 2018709136  
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)  
(54) MESSUNG DES VOLUMENS IN EINEM RESERVOIR  
(30) US 2017 01 27 201715418281  
(72) RAMAN, Naresh, Lakshman, Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) ESPE, Alex, O., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) WHITEHEAD, Nicholas, R., Minneapolis, MN 55342, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) DENISON, Timothy, J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) GADDAM, Venkat, R., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) SARKINEN, Scott, A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) PETERSON, Erik, J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(72) OTTERSTETTER, Jacob, A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

**A61M 5/142** **EN E-1951170** 2026 08 26 **4257164**  
(86) 2018 10 01 2023193521  
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN  
(30) US 2017 10 06 201762569242 P  
(72) FORSTER, Ronald, Simi Valley, 93065 (US)  
(72) GORDON, Gregory, Moorpark, 93021 (US)  
(72) HERING, Martin, Camarillo, 93010 (US)  
(72) JANKE, Matthew Wayne, Simi Valley, 93065 (US)  
(72) KING, Andrew N., Malvern, 19355 (US)  
(72) MISMAR, Wael, Redondo Beach, 90278 (US)

**A61M 5/142** **EN E-1951171** 2026 08 26 **3936172**  
(86) 2017 06 08 2021193763  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
(54) AKTUATORBAUGRUPPE FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
(30) US 2016 06 09 201662347933 P  
(30) US 2017 06 07 201715616235  
(72) GAZELEY, Oliver, Charles, Leamington Spa Warwickshire, CV32 5EY (GB)  
(72) LEWIS, Gareht, James, High Wycombe Buckinghamshire, HP11 1BL (GB)  
(72) PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich Worcestershire, WR9 7RQ (GB)  
(72) BOYD, Malcolm, Stanley, Wellesbourne Warwickshire, CV35 9PW (GB)

**A61M 5/145** **EN E-1951172** 2026 08 26 **3655064**  
(86) US18042668 2018 07 18 2018750017  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(54) VERABREICHUNGSSYSTEM, ABGABEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM ZUR MITTEILUNG DES ZUSTANDES EINER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG  
(30) US 2017 07 18 201762533954 P  
(30) US 2017 09 15 201762559051 P  
(30) US 2018 02 06 201862626935 P  
(72) UDDIN, Nasir, Secaucus, New Jersey 07094, 132 Harmon Cove Tower (US)  
(72) DESPA, Mircea, Cary, North Carolina 27519, 110 Walcott Way (US)  
(72) DOSHI PURSEL, Rekha, Londonderry, New Hampshire 03053, 10 Hyde Park Circle (US)  
(72) GYORY, John Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, 10 Curry Lane (US)  
(72) MORALES, Carlos, Tewksbury, Massachusetts 01876, 40 Melim Drive (US)  
(72) RICHARDS, Andrew, Durham, North Carolina 27713, 5203 Oakbrook Drive (US)  
(72) MOONEY, Matt, Westford, Massachusetts 01886, 62 Buckboard Drive (US)  
(72) ABRY, Herve, 38800 Champaign, 3 Allee des Pics Verts (FR)  
(72) BOWEN, Mark, Stow, Massachusetts 01775, 13 Red Acre Road (US)  
(72) ZHANG, Rachel, Acton, Massachusetts 01720, 312 Central Street (US)

**A61M 5/178** **EN E-1951173** 2026 08 26 **3743134**  
(86) US19015100 2019 01 25 2019704528  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)  
(54) SPÜLSPRITZE MIT KLAPPDECKEL  
(30) US 2018 01 26 201862622517 P  
(30) US 2019 01 22 201916253683  
(72) MAHMOODIAN, Roza, New York, New York 10018, 505 W. 37th Street, Apt. 32K (US)

**A61M 5/178** **EN E-1951174** 2026 08 26 **4424345**  
(86) 2020 03 17 2024181447  
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)  
(54) STOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG  
(72) BHUVANESH KULKARNI, Pooja, 411004 Pune (IN)  
(72) MICHEL, Frédéric, 38140 Rives (FR)  
(72) LEHEE, Guillaume, 38340 Voreppe (FR)

**A61M 5/20** **EN E-1951175** 2026 08 26 **3710090**  
(86) US18060268 2018 11 12 2018816318  
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
(54) TÜRRVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2017 11 16 201762587391 P  
(72) COLES, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362, 835 Falmouth St (US)  
(72) QUISTAD, Chad, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)  
(72) STRADA, Emanuele, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)  
(72) LAURITANO, Francesco, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)  
(72) MAZZICONE, Alessia, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)  
(72) ANTONINI, Antonio, 20126 Milano, Via Ernesto Breda 176 (IT)

**A61M 5/20** **EN E-1951176** 2026 08 26 **4232122**  
(86) US21055492 2021 10 19 2021807375  
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT FEUCHTIGKEITSSENSORSYSTEM  
(30) US 2020 10 22 202063094970 P  
(72) BOWYER, Andrew Eric, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)  
(72) TRZYBINSKI, Robert Eugene, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)  
(72) ASH, Matthew James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)  
(72) PREDA, Emil, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

**A61M 5/20** **EN E-1951177** 2026 08 26 **4252801**  
(86) 2013 10 15 2023187075  
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
(54) CHEMISCHE MOTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR EINSPRITZUNG VON HOCHVISKÖSEN FLUIDEN  
(30) US 2012 10 12 201261713236 P  
(30) US 2012 10 12 201261713250 P  
(30) US 2013 04 29 201361817312 P  
(72) HEINTZ, Amy M., Dublin, 43017 (US)  
(72) BENNISON, Corrie, Lewis Center, 43035 (US)  
(72) MUENZER, Christopher H., Columbus, 43202 (US)  
(72) BLUM, Timothy M., Columbus, 43201 (US)  
(72) MCKENZIE, Christopher P., Lancaster, 43130 (US)  
(72) MADLAND, Steven M., Gahanna, 43230 (US)  
(72) ELLIS, Jeffrey L., Gahanna, 43230 (US)  
(72) KASEMAN, Brian, Columbus, 43214 (US)

**A61M 5/24** **EN E-1951178** 2026 08 26 **4106847**  
(86) EP20083753 2020 11 27 2020811421  
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)  
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR MEDIZIN-RESERVOIRS  
(30) EP 2020 02 18 20157875  
(72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)

**A61M 5/31** **DE E-1951179** 2026 08 26 **4366800**  
(86) EP22073917 2022 08 29 2022769675  
(73) MEDICE Pharma GmbH, 5400 Hallein, Roemerstrasse 14 (AT)  
(54) SPRITZENVORRICHTUNG  
(30) EP 2021 08 30 21193836  
(30) EP 2022 01 20 22152454  
(72) AMMER, Richard, 58644 Iserlohn (DE)

**A61M 5/315** **EN E-1951180** 2026 08 26 **3820551**  
(86) EP19068349 2019 07 09 2019736387  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) KOLBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS  
(30) EP 2018 07 10 18182615  
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(72) DWYER, Alan, Massachusetts, Clinton 01510, c/o Nypro Inc. 101 Union Street (US)  
(72) LAUNOIS, Pascal, Massachusetts, Clinton 01510, c/o Nypro Inc. 101 Union Street (US)  
(72) MCDONNELL, Julian, Massachusetts, Clinton 01510, c/o Nypro Inc. 101 Union Street (US)  
(72) CONNAUGHTON, Eoin, Massachusetts, Clinton 01510, c/o Nypro Inc. 101 Union Street (US)  
(72) TEUCHER, Mark, Digby, Bristol BS4 3AR, c/o Crux Product Design Ltd. Flatiron Building, 332-336 Paintworks (GB)  
(72) RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS4 3AR, c/o Crux Product Design Ltd. Flatiron Building, 332-336 Paintworks (GB)

**A61M 5/32** **EN E-1951181** 2026 08 26 **4249018**  
(86) 2013 09 24 2023184461  
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-1544, 100 Bayer Boulevard (US)  
(54) SCHNELL LÖSBARER KOLBEN  
(30) US 2012 09 28 201261707690 P  
(30) US 2012 10 05 201261710570 P  
(30) US 2013 03 10 201313792155  
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, 15101 (US)  
(72) RHINEHART, Edward J., Monroeville, 15108 (US)  
(72) TROCKI, Mark, Cheswick, 15024 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 5/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951182</b><br>2020 09 04 | 2026 08 26<br>2025160216 | <b>4537875</b> |
| (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)<br>(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER<br>(30) US 2019 09 11 201962898744 P<br>(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, 46206-6288 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61M 5/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951183</b><br>2014 07 22 | 2026 08 26<br>2021188669 | <b>3919103</b> |
| (73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) ADAPTER FÜR EINE NADELLOSE ZUGANGSVORRICHTUNG<br>(30) EP 2013 07 23 13306066<br>(72) HALLYNCK, Sylvain, 4058 BASEL (CH)<br>(72) WOOLLS, Robin, GLOUCESTERSHIRE GL7 1NZ (GB)<br>(72) MARITAN, Lionel, 38119 PIERRE-CHATEL (FR)<br>(72) DEVOUASSOUX, Thomas, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61M 5/50</b><br>(86) IB22057084                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951184</b><br>2022 07 29 | 2026 08 26<br>2022754950 | <b>4384246</b> |
| (73) Solventum Intellectual Properties Company, Eagan, MN 55121, 1750 Yankee Doodle Road Attn: Legal - IP (US)<br>(54) MANIPULATIONSVERSCHLUSS MIT EINEM SICHERUNGSBAND MIT KONTROLLIERTEM BRUCH<br>(30) US 2021 08 13 202163232879 P<br>(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)<br>(72) TRONESS, Adam S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)<br>(72) VOSSEN, Val, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)<br>(72) POWELL, Dennard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61M 11/00</b><br>(86) US17021599                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951185</b><br>2017 03 09 | 2026 08 26<br>2017764110 | <b>3426329</b> |
| (73) Proveris Scientific Corporation, Marlborough, MA 01752, 290 Donald J. Lynch Boulevard Suite 100 (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EINHEITLICHKEIT DES DOSISGEHALTS VON INHALATOR- UND NASENVORRICHTUNGEN<br>(30) US 2016 03 09 201662306045 P<br>(72) FARINA, Dino John, Sudbury, Massachusetts 01776, 6 Old County Road 33 (US)<br>(72) PITLUK, Zachary, New Haven, Connecticut 06511, 122 Canner Street (US)                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61M 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1951186</b><br>2021 12 23 | 2026 08 26<br>2024195408 | <b>4477244</b> |
| (73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)<br>(54) ADAPTER ZUM EINBRINGEN EINES VERNEBELTEN MEDIKAMENTS IN EIN ATEMGAS<br>(30) US 2020 12 23 202063130061 P<br>(72) LEONARD, Scott A., Exeter, 03833 (US)<br>(72) ADAMS, David, Exeter, 03833 (US)<br>(72) YEH, Kevin, Exeter, 03833 (US)<br>(72) RAO, Ashish, Exeter, 03833 (US)<br>(72) DUNGAN, George, Exeter, 03833 (US)<br>(72) BODWELL, Jesse, Exeter, 03833 (US)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A61M 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1951187</b><br>2019 05 31 | 2026 08 26<br>2022215224 | <b>4186546</b> |
| (73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)<br>(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER ATEMTERAPIE AN EINEN PATIENTEN<br>(30) US 2018 05 31 201862678973 P<br>(72) LEONARD, Scott, A., Exeter, 03833 (US)<br>(72) BODWELL, Jesse, Exeter, 03833 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61M 15/00</b><br>(86) US21014595                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951188</b><br>2021 01 22 | 2026 08 26<br>2021744101 | <b>4093467</b> |
| (73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)<br>(54) TROCKENPULVERINHALATOREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR VERBESSERTEN AEROSOLABGABE AN KINDER<br>(30) US 2020 01 22 202062964187 P<br>(72) LONGEST, Worth, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)<br>(72) FARKAS, Dale, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)<br>(72) BASS, Karl, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)<br>(72) HINDLE, Michael, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61M 15/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1951189</b><br>2019 05 31 | 2026 08 26<br>2024170308 | <b>4420704</b> |
| (73) safeBVM Corp., Chesterfield, MO 63017, 1120 Weidman Road (US)<br>(54) DRUCKSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE BEUTELVENTILMASKE<br>(30) US 2018 06 01 201862679301 P<br>(72) TIRDEA, Iordache F., Chesterfield, 63017 (US)<br>(72) ALAM, Nadia, Chesterfield, 63017 (US)<br>(72) BHOWMICK, Amrita, Chesterfield, 63017 (US)<br>(72) MENG, Liuyi, Chesterfield, 63017 (US)<br>(72) GUPTA, Ananya, Chesterfield, 63017 (US)<br>(72) SHEKHANI, Haris, Chesterfield, 63017 (US)<br>(72) PRABHUDESAI, Prathamesh P., Chesterfield, 63017 (US)                            |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 16/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951190</b><br>2014 09 15 | 2026 08 26<br>2024210998 | <b>4512449</b> |
| (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)<br>(54) BEFEUCHTUNGSSYSTEM<br>(30) US 2013 09 13 201361877566 P<br>(30) US 2013 09 13 201361877622 P<br>(30) US 2013 09 13 201361877736 P<br>(30) US 2014 03 27 201461971474 P<br>(30) US 2014 08 01 201462032462 P<br>(72) JACKSON, John James, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) MANON, Barry Shack, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) CORRALES, Victor Rosales, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) VAN WORKUM, Stefan Leo, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) EVANS, Stephen David, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) BUCKLEY, Paul Fleming, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) BOGGS, Samuel Graham, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) STANTON, James William, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) VAUGHAN, Nicholas Edward, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) KEHOE, James Owen, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) DE LA FUENTE, Francisco Ernesto De La Pena, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) PORTER, Rachael, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) STAM, Simon Mordechai, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) LIU, Huang-ku, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) SHOU, Ada Yiwen, 2013 Auckland (NZ) |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86) AU21050826                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951191</b><br>2021 07 29 | 2026 08 26<br>2021851421 | <b>4188497</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) DICHTUNGSBILDENDE STRUKTUR EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT MEHREREN DICHTUNGSMATERIALIEN<br>(30) AU 2020 07 30 2020902681<br>(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86) US22033400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951192</b><br>2022 06 14 | 2026 08 26<br>2022825653 | <b>4355400</b> |
| (73) Sleepnet Corporation, Hampton, NH 03842, 5 Merrill Industrial Drive (US)<br>(54) MASKE FÜR POSITIVEN ATEMWEGEDRUCK (PAP)<br>(30) US 2021 06 15 202117347717<br>(72) GONG, Mark, Andover, MD 01810 (US)<br>(72) GONG, Jerry, J., Andover, MA 01810 (US)<br>(72) SKAFF, Robert, Hampton, NH 03842 (US)<br>(72) MOULTON, Thomas, M., Rye, NH 03870 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951193</b><br>2015 09 16 | 2026 08 26<br>2024220344 | <b>4520376</b> |
| (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)<br>(54) KOPFBEDECKUNGSANORDNUNGEN<br>(30) US 2014 09 16 201462050925 P<br>(30) US 2014 09 19 201462053026 P<br>(30) US 2014 10 10 201462062720 P<br>(30) US 2015 03 25 201562138304 P<br>(30) US 2015 05 11 201562159857 P<br>(30) US 2015 07 24 201562196672 P<br>(30) US 2015 07 28 201562198104 P<br>(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) MONROY FELIX, David, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) FREESTONE, Paul Mathew, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) GRAHAM, Ryan Anthony, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland (NZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 16/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951194</b><br>2017 11 21 | 2026 08 26<br>2022215825 | <b>4218879</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) BEFEUCHTERRESERVOIR<br>(30) AU 2016 11 22 2016904769<br>(72) BAYER, Christian, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) LANG, Bernd Christoph, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) BERTINETTI, Mark, Asquith, NSW 2077 (AU)<br>(72) BURZ, Johann Sebastian, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) EIBL, Robert, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) KASPARBAUER, Martin, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) KIRCHBERGER, Andreas, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) NICKOL, Johannes, 82152 Martinsried (DE)<br>(72) ROTHFUSS, Jens, 82152 Martinsried (DE) |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951195</b><br>2025 02 13 | 2026 08 26<br>2025157659 | <b>4613315</b> |
| (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 North Grandview Boulevard Mail Code W-436 (US)<br>(54) EINRASTMECHANISMUS FÜR VERDAMPFER IN EINER ANÄSTHESIEMASCHINE<br>(30) US 2024 03 08 202418600192<br>(72) DING, Chao, Wuxi, 214028 (CN)<br>(72) LÓNYAY, János G., Madison, 53718 (US)<br>(72) BAI, Vincent, Wuxi, 214028 (CN)<br>(72) LIU, Albert, Shanghai, 200235 (CN)<br>(72) FANG, Hui, Wuxi, 214028 (CN)                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/20</b><br>(86) US21023402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951196</b><br>2021 03 22 | 2026 08 26<br>2021771971 | <b>4121155</b> |
| (73) Vitalinc LLC, Minneapolis, MN 55419, 4751 Girard Avenue South (US)<br>(54) VENTILSYSTEM MIT AUSATMUNGSWIDERSTAND UND AUSATMUNGSPORT<br>(30) US 2020 03 20 202062992706 P<br>(72) LURIE, Keith G., Minneapolis, Minnesota 55419, 4751 Girard Avenue South (US)<br>(72) WILMERING, Tom, Minneapolis, Minnesota 55419, 4751 Girard Avenue South (US)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86) EP19059679                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951197</b><br>2019 04 15 | 2026 08 26<br>2019720075 | <b>3781245</b> |
| (73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)<br>(54) KATHETERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN<br>(30) US 2018 04 18 201862659332 P<br>(72) CHONG, Meng Mun, Penang 10810, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)<br>(72) NG, Jarryd Keng Gene, Penang 10810, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951198</b><br>2013 07 29 | 2026 08 26<br>2020214002 | <b>3831436</b> |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)<br>(54) FÜHRUNGSEXTENSIONSKATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) US 2012 08 01 201261678502 P<br>(72) ANDERSON, James M., Corcoran, MN Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)<br>(72) WASDYKE, Joel M., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, 18125 Ingram Way (US)<br>(72) WANG, Huisun, Maple Grove, MN Minnesota 55311, 6275 Fernbrook Lane North (US)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86) US20057397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951199</b><br>2020 10 26 | 2026 08 26<br>2020882316 | <b>4031221</b> |
| (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)<br>(54) SCHNELL EINFÜHRBARER ZENTRALER KATHETER UND VERFAHREN DAFÜR<br>(30) US 2019 10 27 201962926559 P<br>(72) HOWELL, Glade Harold, Draper, UT 84020, 2037 East Bear Mountain Drive (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86) JP21026419                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951200</b><br>2021 07 14 | 2026 08 26<br>2021843013 | <b>4183439</b> |
| (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)<br>(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENTENSET, ABGABESYSTEM UND EMBOLUSABGABE-MEDIZINSYSTEM<br>(30) JP 2020 07 16 2020122112<br>(72) SHIBATA, Hideaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)<br>(72) IKUNO, Eri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951201</b><br>2016 07 20 | 2026 08 26<br>2023181099 | <b>4327845</b> |
| (73) Pristine Access Technologies Ltd., 6971029 Tel-Aviv, 21 HaBarzel Street (IL)<br>(54) HÄMODIALYSEKATHETER MIT GEWELLTEN SPITZEN<br>(30) US 2015 07 20 201562194325 P<br>(72) TAL, Michael Gabriel, Savyon (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1951202</b><br>2018 10 04 | 2026 08 26<br>2025180631 | <b>4591917</b> |
| (73) Pharaoh Neuro, Inc., Minneapolis, MN 55405, 1015 Glenwood Ave 4th Floor (US)<br>(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS<br>(30) US 2017 10 05 201762568412 P<br>(30) US 2017 12 14 201762598846 P<br>(30) US 2018 03 14 201862642873 P<br>(30) US 2018 06 18 201862686413 P<br>(72) LAD, Shivanand P., Durham, North Carolina, 27713 (US)<br>(72) MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota, 55424 (US)<br>(72) ZITELLA VERBICK, Laura Marie, North St. Paul, Minnesota, 55109 (US)<br>(72) HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota, 55407 (US)<br>(72) STOLL, Matthew, Minneapolis, Minnesota, 55419 (US)<br>(72) MONDRY, Jack, Edina, Minnesota, 55435 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86) GB24052004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951203</b><br>2024 07 30 | 2026 08 26<br>2024755330 | <b>4746949</b> |
| (73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)<br>(54) KATHETERANORDNUNG<br>(30) US 2023 07 31 202363516571 P<br>(30) US 2023 07 31 202363516566 P<br>(30) US 2023 07 31 202363516561 P<br>(30) GB 2023 09 20 202314379<br>(30) GB 2023 09 20 202314381<br>(30) GB 2023 09 20 202314382<br>(72) URQUHART, Zac, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)<br>(72) PILMER, Nicola, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)<br>(72) DUHIG, Kate, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)<br>(72) PIASHEVICH, Aliaksandr, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)<br>(72) PUPECK, Jay, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)<br>(72) NOVÁK, Marián, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)<br>(72) KANDRAC, Lukas, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/01</b><br>(86) IB21056514                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951204</b><br>2021 07 19 | 2026 08 26<br>2021845872 | <b>4181810</b> |
| (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)<br>(54) HYBRIDER TRANSSEPTALER DILATATOR<br>(30) US 2020 07 20 202063053930 P<br>(30) US 2020 09 30 202063085517 P<br>(72) LEUNG, Charlene, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) MOK, Daniel Wing Fai, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) MORIYAMA, Eduardo, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) LOUGHEED, Olivia, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) SULLIVAN, Dermot, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) LEUNG, Linus, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)<br>(72) BUDD, Ryan, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/06</b><br>(86) US16055859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951205</b><br>2016 10 06 | 2026 08 26<br>2016781981 | <b>3368125</b> |
| (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)<br>(54) ERGONOMISCHE IV-SYSTEME<br>(30) US 2015 10 28 201562247596 P<br>(30) US 2015 10 28 201562247599 P<br>(30) US 2015 10 28 201562247617 P<br>(30) US 2015 10 28 201562247607 P<br>(30) US 2015 10 28 201562247621 P<br>(30) US 2015 10 28 201562247624 P<br>(30) US 2015 10 28 201562247626 P<br>(30) US 2016 02 17 201662296383 P<br>(30) US 2016 02 17 201662296385 P<br>(30) US 2016 10 05 201615286168<br>(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)<br>(72) PETERSON, Bart D., Farmington, UT 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)<br>(72) LIU, Huibin, West Jordan, UT 84088, 9300 Redwood Road 25-12 (US)<br>(72) BORNHOFT, Stephen T., Rayham, MA 02767, 190 Robinson Street (US)<br>(72) HARDING, Weston F., Lehi, UT 84043, 2421 North 910 West (US)<br>(72) ZHANG, Young, Shanghai 2000040, 1228 Yan'an Road Middle (CN)<br>(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, UT 84025, 1671 West 1440 North (US)<br>(72) WANG, Bin, Sandy, UT 84070, 10063 South Creek Run Way Apt A-303 (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/06</b><br>(86) US21044029                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951206</b><br>2021 07 30 | 2026 08 26<br>2021758550 | <b>4185362</b> |
| (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)<br>(54) ZWEITEILIGER SCHNELL EINSETZBARER ZENTRALER KATHETER UND EINFÜHRVORRICHTUNGEN DAFÜR<br>(30) US 2020 07 31 202063059798 P<br>(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020 (US)<br>(72) STATS, Jason R., Layton, UT 84041 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

**A61M 25/06** **EN E-1951207** 2026 08 26 **4355406**  
(86) CA22050787 2022 05 18 2022809994  
(73) MG Stroke Analytics Inc., Calgary, Alberta T3H 5V4, 2 Aspen Ridge Close SW (CA)  
(54) SYSTEME FÜR DEN ZUGANG ZU KLEINEN ARTERIEN ZUM TRANSPORT VON KATHETERN ZU ZIELGEFÄSSEN  
(30) US 2021 05 26 202163193255 P  
(72) GOYAL, Mayank, Calgary, Alberta T3H 5V4 (CA)  
(72) ARGUELLO, Edward, Pembroke Pines, Florida 33332 (US)

**A61M 25/06** **EN E-1951208** 2026 08 26 **4028100**  
(86) US20052536 2020 09 24 2020869941  
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)  
(54) INTEGRIERTER AKUTER ZENTRALVENENKATHETER UND PERIPHER EINGEFÜGTER VENENKATHETER  
(30) US 2019 09 24 201962905363 P  
(72) HOWELL, Glade Harold, Draper, Utah 84020, 2037 East Bear Mountain Drive (US)

**A61M 25/09** **EN E-1951209** 2026 08 26 **4374823**  
(86) 2022 11 28 2022210053  
(73) Emboline, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 2901 Mission Street, Bldg 2 (US)  
(54) EINFÜHRANORDNUNG FÜR MINIMALINVASIVEN EINSATZ EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEFÄSS  
(72) JÖNSSON, Anders, 16757 Bromma (SE)

**A61M 25/10** **EN E-1951210** 2026 08 26 **3615127**  
(86) US18040820 2018 07 03 2018828803  
(73) CrossBay Medical, Inc., San Diego CA 92128, 13240 Evening Creek Drive, Suite 304 (US)  
(54) VORRICHTUNG FÜR UMWENDEKATHETER MIT AUSRICHTUNG UND KONFORMEM DRUCKAUFBAU  
(30) US 2017 07 03 201762528422 P  
(72) BACICH, Steven R., Half Moon Bay California 94019, 20 Fairway Place (US)  
(72) VIDYARTHI, Pius, San Rafael California 94901, 144 Peacock Drive (US)  
(72) YUREK, Matthew Thomas, San Diego California 92129, 12957 La Tortola (US)  
(72) GREELIS, Jack, Carlsbad California 92009, 7411 Brava Street (US)  
(72) FONTANA, Cristiano Danilo Maria, 20133 Milan, Via Pannonia 5 (IT)

**A61M 31/00** **EN E-1951211** 2026 08 26 **3752239**  
(86) IB19051130 2019 02 12 2019755100  
(73) Murphy, Kieran P., Toronto ON M4V 2L5, 72 Forest Hill Road (CA)  
(54) ABGABESYSTEM ZUR BILDGESTEUERTEN ABGABE EINES ARZNEIMITTELDEPOTS AN EINE ZIELSTELLE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) US 2018 02 13 201862629769 P  
(72) Murphy, Kieran P., Toronto ON M4V 2L5, 72 Forest Hill Road (CA)

**A61M 39/10** **EN E-1951212** 2026 08 26 **3613464**  
(86) 2016 07 05 2019203247  
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
(54) GESCHLOSSENER LUER-STECKER ZUR VERWENDUNG MIT VORRICHTUNGEN FÜR NADELLOSEN ZUGRIFF  
(30) US 2015 07 09 201514795727  
(72) MANSOUR, George M., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
(72) PARK, Soon, Cypress, CA 90630, 5177 Cumberland Road (US)  
(72) YEH, Jonathan, San Diego, CA 92130, c/o CareFusion Corporation 3750 Torrey View Court (US)

**A61M 39/26** **EN E-1951213** 2026 08 26 **4389184**  
(86) 2020 02 04 2024174158  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PRODUKT ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG  
(30) US 2019 02 04 201962800613 P  
(72) BRAND, Maarten, Ridgewood, New Jersey, 07450 (US)  
(72) NELSON, Mark, Andrew, Harrison, New Jersey, 07029 (US)  
(72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey, 07430 (US)  
(72) PONCE DE LEON, Philip, Brooklyn, New York, 11217 (US)  
(72) WITT, Erik, Kurt, Oakland, New Jersey, 07436 (US)  
(72) ISAACSON, Ray, Layton, Utah, 84041 (US)  
(72) ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey, 07950 (US)

**A61M 39/28** **EN E-1951214** 2026 08 26 **4373560**  
(86) US22036125 2022 07 05 2022748600  
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
(54) GEHEBELTE KLEMMENANORDNUNG ZUR REGELUNG EINER IV VERABREICHUNG  
(30) US 2021 07 19 202163223436 P  
(72) DESAI, Aman, Bengaluru, Karnataka 560055 (IN)  
(72) AGARWAL, Apurva Vikram, Lucknow, Uttar Pradesh 226016 (IN)  
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Bangalore, Karnataka 560077 (IN)

**A61M 60/152** **EN E-1951215** 2026 08 26 **4316567**  
(86) 2012 11 21 2023217959  
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
(54) TREIBERVORRICHTUNG FÜR GEGENPULSATIONSVORRICHTUNG  
(30) US 2011 11 23 201161563238 P  
(72) SPENCE, Paul, Louisville, 40202 (US)  
(72) DOWLING, Rob, Danvers, 01923 (US)  
(72) KUNG, Bob, Andover, 01810 (US)  
(72) HASTIE, Caitlyn, Danvers, 01923 (US)  
(72) SIESS, Thorsten, 52146 Würselen (DE)  
(72) GRATZ, Eric, Danvers, 01923 (US)  
(72) SPANIER, Gerd, 52076 Aachen (DE)

**A61M 60/178** **EN E-1951216** 2026 08 26 **4477251**  
(86) 2020 02 11 2024209574  
(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(54) NACHWEIS VON BLUTHOCHDRUCK BEI LVAD-PATIENTEN UNTER VERWENDUNG VON GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG  
(30) US 2019 02 28 201962811625 P  
(30) US 2020 01 29 202016775982  
(72) KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

**A61N 1/04** **EN E-1951217** 2026 08 26 **4182010**  
(86) US21070875 2021 07 14 2021841263  
(73) EBT Medical, Inc., Toronto ON M5G-1L5, 100 College Street, Room 320 (CA)  
(73) John, Michael, Sasha, Larchmont, NY 10538, 2 Washington Sq. Apt 6A (US)  
(54) TRAGBARES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM MIT GESTEUERTER THERAPIE  
(30) US 2020 07 15 202063052192 P  
(72) LABBE, Mike, Twinsburg, OH 44087 (US)  
(72) CARLTON, Keith, R., Holliston, MA 01746-1406 (US)  
(72) YOO, Paul, B., Toronto ON, MV5 0G3 (CA)  
(72) ROYCHOWDHURY, Suranjan, Minneapolis, MN 55446 (US)  
(72) BAYNHAM, Tamara, Cazenovia, NY 13035 (US)  
(72) MARIASH, Ken, W., Los Angeles, CA 90025 (US)  
(72) LUBENSKY, David, San Francisco, CA 94114 (US)  
(72) LAI, John, San Bruno, CA 94066 (US)  
(72) HOFFER, Brian, San Francisco, CA 94117 (US)  
(72) LICHT, Rachel, Durham, NC 27707 (US)  
(72) LAWSON, Jon, Cottage Grove, MN 55016 (US)  
(72) JOHN, Michael, Sasha, Larchmont, NY 10538 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1951218** 2026 08 26 **4440684**  
(86) EP22082725 2022 11 22 2022821447  
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)  
(54) SCHLEUSE ZUM IMPLANTIEREN EINER ELEKTRODE IM SEPTUM EINES MENSCHLICHEN HERZENS  
(30) EP 2021 12 03 21212175  
(72) GRAUHAN, Ole, 14163 Berlin (DE)  
(72) BOCK, Ralf, 12051 Berlin (DE)  
(72) TROEGER, Uwe, 12351 Berlin (DE)

**A61N 1/05** **EN E-1951219** 2026 08 26 **4188521**  
(86) US21042485 2021 07 21 2021755198  
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(54) ELEKTRODENPLATZIERUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2020 07 30 202063058812 P  
(30) US 2021 07 19 202117379440  
(72) FRAYSSE, Estelle, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) VERBEEK, Maurice, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1951220** 2026 08 26 **4467185**  
(86) 2021 01 21 2024206754  
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)  
(54) KONFIGURIEREN EINES SYSTEMS ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION (DBS) ZUM BEHANDELN EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG  
(30) US 2020 01 23 202062964710 P  
(72) MACHADO, Andre, Cleveland, 44195 (US)  
(72) GOPALAKRISHNAN, Raghavan, Cleveland, 44195 (US)  
(72) BAKER, Kenneth, Cleveland, 44195 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1951221** 2026 08 26 **4537891**  
(86) 2012 07 30 2024218384  
(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)  
(54) FERNSTEUERUNG DER LEISTUNGS- ODER POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NERVENSTIMULATOR  
(30) US 2011 07 29 201161513397 P  
(30) WO 2012 01 27 PCT/US2012/023029  
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, 33064 (US)  
(72) LARSON, Patrick, Surfside, 33154-3323 (US)  
(72) ANDRESEN, CHAD, Pompano Beach, 33064 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61N 1/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951222</b><br>2019 05 13 | 2026 08 26<br>2019174017 | <b>3738645</b> |
| (73) ONWARD Medical N.V., 5611 ZX Eindhoven, Schimmelt 2 (NL)<br>(54) MEHRKANAL- UND/ODER VARIABLE NEUROSTIMULATION<br>(72) Scheltienne, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical BV High Tech Campus 32 (NL)<br>(72) Tol, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical BV High Tech Campus 32 (NL)<br>(72) Paoles, Edoardo, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical BV High Tech Campus 32 (NL)<br>(72) Bakker, Juriaan, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical BV High Tech Campus 32 (NL)                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61N 1/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951223</b><br>2021 06 14 | 2026 08 26<br>2021749368 | <b>4346999</b> |
| (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)<br>(54) PARÄSTHESIEFREIE RÜCKENMARKSSTIMULATION BEI NIEDRIGEN FREQUENZEN MIT WAHRNEHMUNGSSCHWELLENBESTIMMUNGEN<br>(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304 (US)<br>(72) ANNECCHINO, Luca, Antonello, London E14 6JL (GB)                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61N 1/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951224</b><br>2023 11 07 | 2026 08 26<br>2023801452 | <b>4615562</b> |
| (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)<br>(73) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, 3655 36 Street NW (CA)<br>(54) SYSTEM ZUR MIKATURATIONSSTEUERUNG BEI EINEM SÄUGETIER MIT BLASENFUNKTIONSSSTÖRUNG<br>(30) EP 2022 11 07 22205945<br>(72) COURTINE, Grégoire, 1003 Lausanne (CH)<br>(72) BLOCH, Jocelyne, 1094 PAUDEX (CH)<br>(72) SQUAIR, Jordan, 1003 Lausanne (CH)<br>(72) PHILLIPS, Aaron, Calgary, Alberta T2P0X2 (CA)<br>(72) MAHE, Loïs, 1205 Geneve (CH) |                                   |                          |                |
| <b>A61N 1/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951225</b><br>2018 07 12 | 2026 08 26<br>2021189952 | <b>3936185</b> |
| (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)<br>(54) SYSTEME FÜR SENSORBASIERTES SCHMERZMANAGEMENT<br>(30) US 2017 07 18 201762533789 P<br>(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104 (US)<br>(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129 (US)<br>(72) HUYNH, Dat Thanh, West Hollywood California 90046 (US)<br>(72) CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025 (US)<br>(72) GU, Jianwen, Valencia California 91355 (US)                     |                                   |                          |                |
| <b>A61N 5/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>FR E-1951226</b><br>2018 09 18 | 2026 08 26<br>2018766299 | <b>3672685</b> |
| (73) Remedee Labs, 38240 Meylan, 35 chemin du vieux chêne (FR)<br>(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN EMITTIERENDES MODUL<br>(30) FR 2017 09 18 1758634<br>(72) SIBUE, Pierre-Yves, 38560 Jarrie, 21 rue Jean Moulin (FR)<br>(72) FOERSTER, Michael, 38700 Corenc, 93, rue de Chartreuse 2 les balcons de Belledonne (FR)<br>(72) CROUZIER, David, 38240 Meylan, 9, chemin de Berivière (FR)                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61N 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951227</b><br>2018 05 09 | 2026 08 26<br>2018797701 | <b>3621692</b> |
| (73) Alpha TAU Medical Ltd., 6997801 Tel-Aviv, School of Physics Tel Aviv University P.O. Box 39040 (IL)<br>(54) POLYMERBESCHÜTTUNGEN FÜR BRACHYTHERAPIEVORRICHTUNGEN<br>(30) US 2017 05 11 201762504800 P<br>(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, 94 Dizengoff Street (IL)<br>(72) KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, 8 Hagon Eliyahu Street (IL)<br>(72) SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba, 7 Eucalyptus Street (IL)<br>(72) BERKOWITZ, Avia, 7169334 Modiin, 34/8 Hasida Street (IL)                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61N 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951228</b><br>2021 09 22 | 2026 08 26<br>2021798533 | <b>4405038</b> |
| (73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)<br>(54) PARTIKELTHERAPIE MIT TEMPORO-RÄUMLICHEN HETEROGENITÄTEN DER DOSIS<br>(72) SOUKUP, Martin, Atlanta, GA 30346 (US)<br>(72) TSAI, Kun-Yu, Atlanta, GA 30346 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61N 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951229</b><br>2023 03 28 | 2026 08 26<br>2023164751 | <b>4252839</b> |
| (73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)<br>(54) GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG<br>(30) US 2022 03 30 202217709176<br>(72) MAGLIARI, Anthony, 60541, Newark IL (US)<br>(72) FOLKERTS, Michael, 92626 Costa Mesa, CA, (US)<br>(72) PEREZ, Jessica, 1207 Geneva (CH)                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61N 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951230</b><br>2018 06 22 | 2026 08 26<br>2023211269 | <b>4344736</b> |
| (73) Reflexion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)<br>(54) SYSTEME ZUR BERECHNUNG VON DVH (BOUNDED DOSSION-VOLUME HISTOGRAMMEN) ZUR BEURTEILUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS<br>(30) US 2017 06 22 201762523691 P<br>(72) OWENS, Michael Kirk, North Easton, 022356 (US)<br>(72) BASSALOW, Rostem, Port Orchard Washington, 98366 (US)<br>(72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, 95030 (US)<br>(72) VORONENKO, Yevgen, San Jose, 95124 (US)<br>(72) LARKIN, David Quentin, Menlo Park, 94025 (US)<br>(72) MAZIN, Samuel, Lafayette, 94549 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>A61N 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951231</b><br>2024 07 23 | 2026 08 26<br>2024190397 | <b>4506034</b> |
| (73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)<br>(54) VERWENDUNG EINER ORGANÄHNLICHKEITSMETRIK ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMIERUNGSSTRATEGIE IN DER ADAPTIVEN STRAHLUNGSTHERAPIE<br>(30) US 2023 08 11 202318233154<br>(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo (FI)<br>(72) KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61N 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951232</b><br>2017 10 16 | 2026 08 26<br>2017860476 | <b>3525883</b> |
| (73) Vibrato Medical, Inc., Newport Coast, CA 92657, 77 Lessay (US)<br>(54) EXTRAKORPORALER THERAPEUTISCHER ULTRASCHALL ZUR FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE<br>(30) US 2016 10 16 201662408783 P<br>(72) NAZER, Babak, Newport Coast, CA 92657, 77 Lessay (US)<br>(72) MIGLIAZZA, John, For, Belmont Shore, CA 90803, 214 Granada Avenue (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61P 25/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951233</b><br>2018 05 04 | 2026 08 26<br>2018726203 | <b>3619227</b> |
| (73) MyNeuroCure Oy, 00670 Helsinki, Pitkämäentie 53 C (FI)<br>(54) C-TERMINALE CDNF- UND MANF-FRAGMENTE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON<br>(30) FI 2017 05 04 20175392<br>(72) SAARMA, Mart, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistokatu 3 (FI)<br>(72) AIRAVALA, Mikko, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistokatu 3 (FI)<br>(72) VOUTILAINEN, Merja, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistokatu 3 (FI)<br>(72) YU, Li Ying, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistokatu 3 (FI)<br>(72) LINDAHL, Maria, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistokatu 3 (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61P 35/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951234</b><br>2021 10 26 | 2026 08 26<br>2021810231 | <b>4237086</b> |
| (73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)<br>(54) N-HETEROCYCLISCHE SPIROVERBINDUNGEN ALS HEMMSTOFFE VON G12C MUTANTEM KRAS PROTEIN<br>(30) WO 2020 10 27 PCT/CN2020/123913<br>(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) CHU-MOYER, Margaret, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) DAI, Dongcheng, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) KALLER, Matthew R., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) MANONI, Francesco, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) MEDINA, Jose M., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)<br>(72) ZHU, Kai, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61P 35/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951235</b><br>2020 02 27 | 2026 08 26<br>2020763424 | <b>3932491</b> |
| (73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053, 13-9, Enoki-cho Suita-shi (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PATIENTEN, DIE WAHRSCHEINLICH VON EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS PROFITIEREN<br>(30) JP 2019 02 28 2019036458<br>(72) YAMAKAWA, Erina, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)<br>(72) GOTO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61Q 13/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951236</b><br>2018 12 07 | 2026 08 26<br>2018210908 | <b>3662974</b> |
| (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)<br>(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERKAPSELUNGEN<br>(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)<br>(72) JOOS, Conny Erna Alice, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA, Temselaan 100 Temselaan 100 (BE)<br>(72) VERSTRAETE, Pierre, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA, Temselaan 100 Temselaan 100 (BE)<br>(72) FENG, Linsheng, Appleton, Wisconsin 54915, Encapsys, LLC 2515 Eisenhower Drive (US)<br>(72) CHAKAR, Fadi Selim, Appleton, Wisconsin 54915, Encapsys, LLC 2515 Eisenhower Drive (US)<br>(72) BOBNOCK, Robert Stanley, Appleton, Wisconsin 54915, Encapsys, LLC 2515 Eisenhower Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>A62B 33/00</b><br>(86) EP20075347                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951237</b><br>2020 09 10 | 2026 08 26<br>2020767581 | <b>4048413</b> |
| (73) RAS Technology S.à.r.l., 2523 Lignières, Chemin des Chômeurs 2 (CH)<br>(54) AUFBLASBARER BEUTEL, LAWINENRUCKSACK UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES AUFBLASBAREN BEUTELS<br>(30) EP 2019 10 25 19205227<br>(72) SCHAEER, Marc-Antoine, 2523 Lignières, Chemin des chômeurs 2 (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>A62B 35/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951238</b><br>2022 06 01 | 2026 08 26<br>2022176782 | <b>4286017</b> |
| (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)<br>(54) GURTZEUGSTOSSDÄMPFERANORDNUNG, GURTZEUGSTOSSDÄMPFER, ABSTURZSICHERUNGS- ODER SCBA-GURTZEUG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GURTZEUGSTOSSDÄMPFERS<br>(72) Axelsson, Peter, 784 78 Borlänge (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A62C 13/66</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951239</b><br>2022 01 28 | 2026 08 26<br>2022154060 | <b>4218952</b> |
| (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)<br>(54) FEUERLÖSCHER-VENTILKÖRPER<br>(72) WIECZERZAK, Wieslaw, 39-304 Czermin (PL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A63B 69/36</b><br>(86) KR21000421                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951240</b><br>2021 01 12 | 2026 08 26<br>2021741351 | <b>4091680</b> |
| (73) Creatz Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, A-407 16, Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE, DIE MIT EINEM GOLFSCHLÄGER VERBUNDEN IST, UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM<br>(30) KR 2020 01 16 20200006249<br>(30) KR 2020 10 30 20200143827<br>(72) SUK, Yong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, 125-506, 53, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)<br>(72) SUK, Jey Ho, Seoul 06587, 401, 106, Bangbae-ro 34-gil Seocho-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A63C 1/30</b><br>(86) IB20058679                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951241</b><br>2020 09 17 | 2026 08 26<br>2020775954 | <b>4034268</b> |
| (73) Altshuler, Edward Lafe, Erie. CO 80516, 2705 Dundee Place (US)<br>(54) VERSTELLBARE HOCKEYKUFEN-BAUGRUPPE<br>(30) US 2019 09 24 201916581133<br>(72) Altshuler, Edward Lafe, Erie. CO 80516, 2705 Dundee Place (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A63F 3/02</b><br>(86) US22079061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951242</b><br>2022 11 01 | 2026 08 26<br>2022890982 | <b>4426451</b> |
| (73) Martiniak, Chris, Berkeley, CA 94708, 1514 Le Roy Ave (US)<br>(54) SCHACHSET MIT INEINANDERGREIFENDEN SPIELSTÜCKEN<br>(30) US 2021 11 02 202163274779 P<br>(30) US 2022 10 27 202217975427<br>(72) Martiniak, Chris, Berkeley, CA 94708, 1514 Le Roy Ave (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>A63F 13/424</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951243</b><br>2024 07 30 | 2026 08 26<br>2024191843 | <b>4501424</b> |
| (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)<br>(54) VERFAHREN ZUR AUDIOFehlerERKENNUNG<br>(30) GB 2023 07 31 202311735<br>(72) HUME, Oliver George, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) TOLONEN, Juuso, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) COSTANTINI, Giacomo, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A63F 13/428</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951244</b><br>2022 07 19 | 2026 08 26<br>2022185682 | <b>4140550</b> |
| (73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)<br>(54) DYNAMISCHER SPIELEINGRIFF<br>(30) US 2021 08 16 202117403260<br>(72) SHELTON, Jennifer, California, 94404 (US)<br>(72) JUENGER, Elizabeth, California, 94404 (US)<br>(72) KARP, Sarah, California, 94404 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A63F 13/533</b><br>(86) US21051741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951245</b><br>2021 09 23 | 2026 08 26<br>2021798195 | <b>4182045</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) AUTOMATISCHE RAHMENSTUFENSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM SPIELZUSTAND<br>(72) ROBERTS-HOFFMAN, Katie Leah, Mountain View, California 94043 (US)<br>(72) CARBON-OGDEN, Scott James, London, Greater London N1C 4AG (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A63F 13/67</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951246</b><br>2022 07 13 | 2026 08 26<br>2022184809 | <b>4122569</b> |
| (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG<br>(30) GB 2021 07 22 202110542<br>(72) MOSS, Guy, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A63H 3/16</b><br>(86) IB23052939                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1951247</b><br>2023 03 24 | 2026 08 26<br>2023717649 | <b>4482593</b> |
| (73) Leach, Mark, 85521 Riemerling, Dahleinstr. 36a (DE)<br>(54) SPIELZEUGFIGUR MIT KUGELGELENKEN<br>(30) DE 2022 03 28 102022107285<br>(72) HIRCHE, Markus, 70197 Stuttgart (DE)<br>(72) LEACH, Mark, 85521 Riemerling (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B01D 3/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951248</b><br>2024 11 07 | 2026 08 26<br>2024460034 | <b>4559551</b> |
| (73) Prospin sp. z o.o., 92-412 Łódź, ul. Rokicinska 156 (PL)<br>(54) ROTOR EINES PACKUNGSBETTES MIT EINEM ZYLINDRISCHEM EINSATZ<br>(30) PL 2023 11 27 44685523<br>(72) ZAWADZKI, Dawid, 91-838 Łódź (PL)<br>(72) PELA, Jerzy, 91-496 Łódź (PL)<br>(72) PAWLOWSKI, Michal, 05-420 Józefów (PL)<br>(72) GÓRAK, Andrzej, 94-011 Łódź (PL)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B01D 19/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951249</b><br>2021 07 13 | 2026 08 26<br>2024218791 | <b>4523774</b> |
| (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)<br>(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN<br>(30) US 2020 07 14 202063051695 P<br>(72) CRONIN, Michael, J., Bloomington, 55431 (US)<br>(72) GUSTAFSON, Michael, J., Bloomington, 55431 (US)<br>(72) GIFT, Gary, H., Bloomington, 55431 (US)<br>(72) ANDERSON, Erik, P., Bloomington, 55431 (US)<br>(72) AUNE, John, K., Bloomington, 55431 (US)<br>(72) TUCKER, Brian, Bloomington, 55431 (US)<br>(72) KAPOOR, Vijay, K., Bloomington, 55431 (US)<br>(72) MADSEN, Mike, J., Bloomington, 55431 (US) |                                   |                          |                |
| <b>B01D 35/153</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951250</b><br>2024 10 16 | 2026 08 26<br>2024206912 | <b>4570346</b> |
| (73) Caware Filtering Corporation, Kaohsiung City, 1F., No. 102, Yongrong 1st St. Renwu Dist. (TW)<br>(54) FILTEREINHEIT<br>(30) TW 2024 08 29 113132556<br>(72) CHANG, Min-Hua, Kaohsiung City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B01D 46/00</b><br>(86) EP23084130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1951251</b><br>2023 12 04 | 2026 08 26<br>2023818355 | <b>4630143</b> |
| (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)<br>(54) LUFTFILTER UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS IN EINEM LUFTFILTER<br>(30) DE 2022 12 06 102022132353<br>(72) DIRNBERGER, Timo, 71636 Ludwigsburg (DE)<br>(72) HEINZMANN, Matthias, 71636 Ludwigsburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

**B01D 46/10** **DE E-1951252** 2026 08 26 **4746990**  
(86) EP25077835 2025 09 29 2025787341  
(73) NeuFilter GmbH, 48599 Gronau, Heinrich-Hertz-Straße 14 (DE)  
(54) FARBNEBELABSCHIEDELEMENT UND FARBNEBELABSCHIEDVORRICHTUNG  
(30) DE 2024 10 11 102024129396  
(72) HERLINGER, Florian, 48599 Gronau (DE)  
(72) BÖING, Thomas, 48599 Gronau (DE)  
(72) HENKE, Daniel, 48599 Gronau (DE)

**B01D 53/86** **FR E-1951253** 2026 08 26 **4537927**  
(86) 2024 10 09 2024205478  
(73) Arras Maxei, 62118 Monchy le Preux, 170 Allée de France Zac Artoipole (FR)  
(54) ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR MIT MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN, DIE BEI DER REAKTIVIERUNG VON ADSORPTIONSMATERIAL HERGESTELLT WERDEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
(30) FR 2023 10 10 2310811  
(72) GHERDAOUI, Chems Eddine, 62118 Monchy-le-Preux (FR)  
(72) DELBARRE, Jean-Philippe, 62118 Monchy-le-Preux (FR)  
(72) DEBIAK, Richard, 62118 Monchy-le-Preux (FR)  
(72) SANSANO, Roger, 62118 Monchy-le-Preux (FR)  
(72) HUTIN, Olivier, 62118 Monchy-le-Preux (FR)

**B01D 53/94** **DE E-1951254** 2026 08 26 **2958661**  
(86) EP14053464 2014 02 21 2014706546  
(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR SCR MIT VERBESSERTEM NOX-UMSATZ  
(30) DE 2013 02 25 102013003112  
(72) REITH, Christoph, 97786 Motten, Johannisplatz 15 (DE)  
(72) SEYLER, Michael, 63814 Mainaschaff, Priolweg 3 (DE)

**B01D 61/14** **EN E-1951255** 2026 08 26 **3990157**  
(86) EP20067884 2020 06 25 2020734737  
(73) Chromafora AB, 126 30 Hägersten, Vretensborgsvägen 20 (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON PFAS AUS WASSER  
(30) EP 2019 06 26 19182569  
(72) KULLBERG, Martin, 855 99 LIDEN, Nilsböle 122 (SE)  
(72) LÖFSTRAND, Karin, 132 36 SALTSJÖ-BOO, Värmdövägen 947 (SE)  
(72) LAVÉN, Gaston, 114 23 STOCKHOLM, Körsbärsvägen 10 (SE)

**B01D 63/08** **EN E-1951256** 2026 08 26 **3525920**  
(86) US17055219 2017 10 05 2017794126  
(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)  
(54) ZUR VAKUUMUNTERSTÜTZTE FILTRIERUNG NÜTZLICHE VORRICHTUNG UND METHODE  
(30) US 2016 10 17 201662409030 P  
(72) SCOTT, Christopher A., Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)  
(72) GREENIZEN, Kurt, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)  
(72) SYDLOWSKI, Paul, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

**B01D 65/10** **EN E-1951257** 2026 08 26 **4271506**  
(86) US21063763 2021 12 16 2021848353  
(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)  
(54) SECONDARY STATISTICAL CUTOFF METHODOLOGY FOR GAS-LIQUID DIFFUSION INTEGRITY TESTING  
(30) US 2020 12 30 202063131850 P  
(72) RODENHISER, Rebecca, Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) GIGLIA, Salvatore, Burlington, Massachusetts 01803 (US)  
(72) JOHNSON, Christopher, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

**B01D 71/02** **EN E-1951258** 2026 08 26 **3525922**  
(86) US17056636 2017 10 13 2017861112  
(73) Bulk Nano Processing LLC, Clearwater, FL 33764, 827 Barber Drive (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMATERIALBAHNEN, UND ENSTPRECHENDE MATERIALBAHN  
(30) US 2016 10 14 201662408434 P  
(72) MOENCH, Michael, Andrew, Clearwater, FL 33764, 827 Barber Drive (US)

**B01F 23/50** **EN E-1951259** 2026 08 26 **4205840**  
(86) 2022 12 15 2022213683  
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)  
(54) MISCHVORRICHTUNG  
(30) EP 2021 12 30 21218419  
(72) EGGLER, Thomas, CH 4800 Zofingen (CH)  
(72) STEFFEN, Denis, 4800 Zofingen (CH)  
(72) MAGONI, Nora, 4800 Zofingen (CH)  
(72) ZAPPELLA, Sergio, 24030 Ambivere (IT)

**B01J 8/24** **EN E-1951260** 2026 08 26 **4288196**  
(86) US22014523 2022 01 31 2022750217  
(73) The Babcock & Wilcox Company, Akron, OH 44305, 1200 E. Market Street, Suite 650 (US)  
(54) CHEMISCHES LOOPING SYSTEM  
(30) US 2021 02 04 202163145601 P  
(30) US 2022 01 28 202217587736  
(72) HOUSLEY, Donald C., Franklin, Ohio 44216 (US)  
(72) CUNNINGHAM, Robert T., Uniontown, Ohio 44685 (US)  
(72) FLYNN, Thomas J., Canton, Ohio 44720 (US)  
(72) VELAZQUEZ-VARGAS, Luis G., Copley, Ohio 44321 (US)  
(72) BAO, Jinhua, Metuchen, New Jersey 08840 (US)  
(72) REMUS, Jeremy L., Uniontown, Ohio 44685 (US)  
(72) BENNETT, Albert J., Medina Line Road Norton, Ohio 44203 (US)

**B01J 19/00** **EN E-1951261** 2026 08 26 **4268950**  
(86) CN21141197 2021 12 24 2021909557  
(73) Zhejiang Quzhou Jusu Chemical Industry Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324004, Building 2, Eastern Part of No. 25 Block Sino-Russian Sci-Tech Cooperation Park Zhejiang Quzhou High-Tech Industrial Park (CN)  
(73) Beijing University of Chemical Technology, Chao Yang District Beijing 100029, 15 Beisanhuan East Road (CN)  
(73) Juhua Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 324000, Room 2001, Building 2 Fanhai International Center Jianggan District (CN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON VINYLIDENCHLORID  
(30) CN 2020 12 25 202011563992  
(72) ZHANG, Liangliang, Beijing 100029 (CN)  
(72) ZHOU, Liyang, Hangzhou City, Zhejiang 324000 (CN)  
(72) CHU, Guangwen, Beijing 100029 (CN)  
(72) LIN, Jinyuan, Quzhou High-Tech Industrial Park Zhejiang 324004 (CN)  
(72) TONG, Jihong, Hangzhou City, Zhejiang 324000 (CN)  
(72) CHEN, Jianfeng, Beijing 100029 (CN)  
(72) ZHANG, Yidong, Beijing 100029 (CN)  
(72) WU, Zhigang, Quzhou High-Tech Industrial Park Zhejiang 324004 (CN)  
(72) YU, Yunfei, Quzhou High-Tech Industrial Park Zhejiang 324004 (CN)

**B01J 23/00** **EN E-1951262** 2026 08 26 **3389855**  
(86) CN16091711 2016 07 26 2016874510  
(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive (US)  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)  
(54) KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) MIT EINEM V- UND SB-HALTIGEN VERBUND-OXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN  
(30) WO 2015 12 17 PCT/CN2015/097704  
(72) ZHAO, Feng, Pudong Shanghai 201206, Room 524 Building 1 No. 2388 Jingao Road (CN)  
(72) ZHANG, Jiadi, Pudong Shanghai 201206, No. 199 Luqiao Road (CN)  
(72) CHEN, Liang, Pudong Shanghai 201206, No. 199 Luqiao Road (CN)  
(72) GALEANO, Carolina, 67056 Ludwigshafen, Room 220 Building M301 Street Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(72) HUBER, Sabine, 67056 Ludwigshafen, Room 220 Building M301 Street Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(72) HUENNEKES, Edgar, 30173 Hannover, Room 311 Building HV-Han Seligmannallee 1 Street (DE)

**B01J 23/22** **EN E-1951263** 2026 08 26 **3677335**  
(86) 2019 03 18 2019163362  
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)  
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR REGENERIERBARER STICKOXID-REDUKTIONSKATALYSATOR  
(30) KR 2019 01 04 20190001371  
(72) KIM, Jong Sik, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu, (KR)  
(72) HA, Heon Phil, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu, (KR)  
(72) KWON, Dong Wook, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu, (KR)

**B01L 3/00** **EN E-1951264** 2026 08 26 **4279181**  
(86) 2023 05 17 2023173946  
(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES REAGENZBEHÄLTERS  
(30) LU 2022 05 20 102954  
(72) Lukhaub, Waldemar, 75217 Birkenfeld (DE)  
(72) Trump, Martin, 75217 Birkenfeld (DE)  
(72) Zimmermann, Sara, 75217 Birkenfeld (DE)

**B02C 19/00** **EN E-1951265** 2026 08 26 **3732034**  
(86) TR18050838 2018 12 19 2018915989  
(73) Kiliclar Hurdacilik Sanayi Ve Ticaret A.S., Pinarbasi Bornova/Izmir, Yunus Emre Mahallesi 7404/7 Sokak 1 (TR)  
(54) ALTMETALLVERDICHTER  
(30) TR 2017 12 26 201721790  
(72) KILIÇ, Ramazan, Bornova/Izmir, Yunus Emre Mahallesi 7404/7 Sokak 1 Pinarbasi (TR)

**B03D 1/008** **EN E-1951266** 2026 08 26 **4626615**  
(86) EP23083048 2023 11 24 2023810391  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) MISCHUNGEN AUS SCHÄUMUNGSMITTEL ZUR FLOTATION VON ERZEN  
(30) EP 2022 12 01 22210780  
(72) STEWART, Graeme Levi, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) SOBOTKA, Bettina, 68623 Lampertheim (DE)  
(72) CHIPFUNDHU, Daniel, Melbourne, Victoria 3006 (AU)  
(72) DIERSCHKE, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

**B05B 1/34** **EN E-1951267** 2026 08 26 **3659711**  
(86) 2019 11 27 2019211773  
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)  
(54) SPRÜHSPITZE  
(30) US 2018 11 28 201862772328 P  
(72) TAM, Jimmy Wing Sum, Plymouth, MN 55447, 2300 Fountain Lane North (US)  
(72) OLSON, Diane L, Elk River, MN 55330, 21161 145th Street (US)  
(72) KINNE, Robert W, Columbia Heights, MN 55421, 2227 Maiden Lane NE (US)

**B05B 7/00** **DE E-1951268** 2026 08 26 **4201531**  
(86) 2021 12 23 2021217299  
(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)  
(54) HANDBETÄTIGTER SCHÄUMSPENDER FÜR SCHÄUMBARE LÖSUNGEN  
(72) HEGEMANN, Christine, 22453 Hamburg (DE)  
(72) LANGLOTZ, Christian, 22529 Hamburg (DE)  
(72) KUBOTEIT, Stefan, 21220 Seevetal (DE)  
(72) KUBOTEIT, Jana, 21220 Seevetal (DE)  
(72) KRAUSE-KYORA, Felix, 22119 Hamburg (DE)

**B05B 7/24** **EN E-1951269** 2026 08 26 **4309801**  
(86) 2018 07 13 2023208064  
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZPISTOLE  
(30) US 2017 07 14 201762532596 P  
(30) US 2018 02 20 201862632840 P  
(72) JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**B05B 7/24** **EN E-1951270** 2026 08 26 **4316777**  
(86) 2018 07 13 2023216093  
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)  
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZPISTOLE  
(30) US 2017 07 14 201762532596 P  
(30) US 2018 02 20 201862632840 P  
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) HENDERSON, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) TARNOWSKI, Seven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) YORKGITIS, Elaine M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**B05B 9/00** **EN E-1951271** 2026 08 26 **3976270**  
(86) US20035135 2020 05 29 2020746363  
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)  
(54) TRAGBARER FLÜSSIGKEITSSPRÜHER  
(30) US 2019 05 31 201962855043 P  
(30) US 2019 07 15 201962874106 P  
(72) KINNE, Robert W., Columbia Heights, Minnesota 55421, 2227 Maiden Ln NE (US)  
(72) OLSON, Diane L., Elk River, Minnesota 55330, 21161 145th Street (US)  
(72) MUETZEL, Pamela J., Maple Lake, Minnesota 55358, 6708 102nd Street NW (US)  
(72) NORMAN, Kirsten N., Oak Grove, Minnesota 55303, 19183 Woodbine St. NW (US)

**B05B 12/24** **EN E-1951272** 2026 08 26 **3976876**  
(86) US19034560 2019 05 30 2019930313  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN STRUKTUREN MIT FLEXIBLEN ABDECKMEDIEN  
(72) DEGRAVE, Greg, J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)  
(72) NEUBAUER, Andrew, E., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

**B05C 7/00** **DE E-1951273** 2026 08 26 **4452520**  
(86) EP23065012 2023 06 05 2023729432  
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)  
(54) VERFAHREN UND APPLIKATIONSEINRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FÜLLMATERIALS IN EINEN HOHLRAUM  
(30) DE 2022 06 13 102022114834  
(72) SCHNUR, Frank, 74357 Böningheim (DE)  
(72) JOCHUM, Sebastian, 71634 Ludwigsburg (DE)

**B06B 1/06** **EN E-1951274** 2026 08 26 **3927473**  
(86) IB20051481 2020 02 21 2020709730  
(73) Vermon S.A., 37000 Tours, 67 Rue Fromental (FR)  
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINES ULTRASCHALLMATRIXWANDLERS MIT HOHER DICHT MIT INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN  
(30) US 2019 02 22 201962809193 P  
(72) FERIN, Guillaume, 37000 Tours (FR)  
(72) VINCE, Philippe, 37000 Tours (FR)

**B08B 7/02** **EN E-1951275** 2026 08 26 **4725620**  
(86) 2024 10 08 2024205244  
(73) Echovista Ultrasound Surface Cleaning Ltd., Hampshire SO51-9AW, Unit 2, Sleepy Hollow Business Park Ampfield, Romsey (GB)  
(54) SYSTEM ZUR ULTRASCHALLREINIGUNG  
(72) Shin, Mincheol, Eastleigh, SO53 2BG (GB)  
(72) Page, Harry, Surrey, GU98DU (GB)  
(72) Odling-Thomas, Joshua Keaton, Chichester, PO20 3RZ (GB)  
(72) Walter, Steffen, 64832 Babenhausen (DE)

**B09B 3/40** **EN E-1951276** 2026 08 26 **3834955**  
(86) JP19028486 2019 07 19 2019846570  
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN OBJEKTEN AUS SOLARZELLENMODULEN  
(30) JP 2018 08 06 2018147407  
(72) SASAI Masaru, Tokyo 101-8618, c/o TOKUYAMA CORPORATION, FRONT PLACE AKIHABARA, 7-5, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) MINABE Yuichiro, Tokyo 101-8618, c/o TOKUYAMA CORPORATION, FRONT PLACE AKIHABARA, 7-5, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B09B 3/60** **EN E-1951277** 2026 08 26 **4201540**  
(86) JP21034535 2021 09 21 2021872419  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) ABFALLBEHANDLUNGSSYSTEM  
(30) JP 2020 09 28 2020162457  
(72) KAWAI, Kazuhiro, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) NOMA, Akira, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) FUJIKAWA, Keiji, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) OKINO, Susumu, Tokyo 100-8332 (JP)

**B21D 5/02** **EN E-1951278** 2026 08 26 **4506078**  
(86) JP23013403 2023 03 30 2023784703  
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)  
(54) WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSSYSTEM  
(30) JP 2022 04 04 2022062509  
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)  
(72) YAMADA, Hideto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

**B21F 1/02** **DE E-1951279** 2026 08 26 **4491295**  
(86) 2024 07 11 2024188101  
(73) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Gartenstraße 16 (AT)  
(54) RICHTROTATOR  
(30) AT 2023 07 13 505522023  
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Gartenstraße 16 (AT)

**B21F 11/00** **DE E-1951280** 2026 08 26 **4424436**  
(86) 2024 02 23 2024000024  
(73) Network Quality Management GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 45 (AT)  
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON MINDESTENS EINEM AXIAL GEZOGENEN DRAHT  
(30) DE 2023 02 28 202023000471 U  
(72) Strasser-Stöckl, Markus, 5412 Puch bei Hallein (AT)

**B21J 1/02** **EN E-1951281** 2026 08 26 **4119257**  
(86) JP21010022 2021 03 12 2021767360  
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGESCHMIEDETEN BAUTEILS  
(30) JP 2020 03 13 2020044483  
(72) YAMASHITA, Yoji, Tokyo 135-0061 (JP)  
(72) AOKI, Chuya, Tokyo 135-0061 (JP)  
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Tokyo 135-00601 (JP)

**B23B 5/16** **EN E-1951282** 2026 08 26 **3858521**  
(86) 2016 06 30 2021162827  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHRENDEN  
(30) US 2015 07 09 201562190315 P  
(30) US 2016 06 17 201615185428  
(72) GIBERMAN, Alexander S., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)



**B23B 51/02** **DE E-1951283** 2026 08 26 **3702077**  
(86) 2019 10 02 2019200980  
(73) Alpen-Maykestag GmbH, 5412 Puch, Urstein Nord 67 (AT)  
(54) BOHRWERKZEUG  
(30) AT 2019 02 28 501632019  
(72) PORTENKIRCHNER, Gerhard, 5412 Puch, c/o ALPEN-MAYKESTAG GmbH; Urstein Nord 67 (AT)

**B23D 7/10** **DE E-1951284** 2026 08 26 **4721900**  
(86) 2024 10 04 2024204687  
(73) heimatec GmbH Präzisionswerkzeuge, 77871 Renchen, Carl-Benz-Strasse 4 (DE)  
(54) ANGETRIEBENE WERKZEUGEINHEIT ZUM NUTENSTOSSEN UND WERKZEUGMASCHINE  
(72) Fiedler, Harald, 67410 Drusenheim (DE)  
(72) Ritter, Felix, 76137 Karlsruhe (DE)  
(72) Moser, Michael, 77652 Offenburg (DE)

**B23K 9/10** **EN E-1951285** 2026 08 26 **3744463**  
(86) 2020 04 30 2020172458  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) WIDERSTANDSVORWÄRMVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER, UND ZUGEHÖRIGER SCHWEISSBRENNER  
(30) US 2019 05 31 201962855316 P  
(30) US 2020 04 07 202016842251  
(72) HOEGER, Michael V., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23K 26/035** **EN E-1951286** 2026 08 26 **4433252**  
(86) CN22131652 2022 11 14 2022829649  
(73) Trumpf (China) Co., Ltd., Taicang, Jiangsu 215400, No. 68, East Nanjing Road (CN)  
(54) VERBESSERTES SCHWEISSVERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINES BATTERIEFOLIENSTAPELS UND SCHWEISSVERFAHREN  
(30) CN 2021 11 16 202111355727  
(72) WANG, Weiyu, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400 (CN)  
(72) HOU, Zekai, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400 (CN)  
(72) LEHLEUTER, Franz, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400 (CN)  
(72) LIU, Yuan, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400 (CN)  
(72) ZHANG, Lu, Nanjing Road Taicang, Jiangsu 215400 (CN)

**B23K 31/02** **EN E-1951287** 2026 08 26 **3808495**  
(86) 2020 09 22 2020197557  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON AUSGANGSBEREICHEN VON SCHWEISSPARAMETERN  
(30) US 2019 10 02 201962909516 P  
(30) US 2020 09 09 202017015303  
(72) DUNAHOO, Jason, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) ROSERA, Caleb, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) JOHNSON, Nathan, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23Q 1/01** **EN E-1951288** 2026 08 26 **4438224**  
(86) 2024 03 15 2024163967  
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(73) Airbus Operations S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES TEILS  
(30) US 2023 03 31 202318194027  
(72) FADLOVICH, Chace, Mukilteo, WA, 98275 (US)  
(72) POSPISIL, Eric, Mukilteo, WA, 98275 (US)  
(72) BERRY, Joseph, Mukilteo, WA, 98275 (US)  
(72) GRIMSTAD, Mike, Mukilteo, WA, 98275 (US)  
(72) WOOGERD, Michael, Mukilteo, WA, 98275 (US)  
(72) GARCIA AMADO, Juan Francisco, 28906 Getafe (ES)

**B23Q 3/08** **EN E-1951289** 2026 08 26 **4448214**  
(86) US22052521 2022 12 12 2022847672  
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876-1198, 50 Apple Hill Drive (US)  
(54) FLEXIBLE SAUGVORRICHTUNG  
(30) US 2021 12 13 202117549255  
(72) YOUNG, Judith E., Tucson, Arizona 85704-1212 (US)  
(72) CARPER, Brent, Tucson, Arizona 85715 (US)  
(72) WILLIAMS, Ronnie, Tucson, Arizona 85749 (US)

**B23Q 3/157** **EN E-1951290** 2026 08 26 **4000800**  
(86) 2021 11 16 2021208473  
(73) CHEN SOUND INDUSTRIAL CO., LTD., Taichung City 429, No.62-6, Jhongche Road, Shengang Dist. (TW)  
(54) VERRIEGELBARER WERKZEUGGREIFER  
(30) TW 2020 11 19 109140574  
(72) SUN, Ying, 429 TAICHUNG CITY (TW)

**B23Q 17/00** **DE E-1951291** 2026 08 26 **4015144**  
(86) 2021 11 19 2021209247  
(73) Erowa AG, 5734 Reinach, Winkelstrasse 8 (CH)  
(54) ÜBERWACHUNGSANORDNUNG, SPANNNSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPANNVORRICHTUNG MITTELS ÜBERWACHUNGSANORDNUNG  
(30) CH 2020 12 21 16352020  
(72) Hediger, Hans, 5734 Reinach (CH)

**B24B 5/40** **DE E-1951292** 2026 08 26 **4401920**  
(86) EP22075491 2022 09 14 2022782492  
(73) Rausch Rehab GmbH, 87509 Immenstadt i. Allgäu, Konrad-Zuse-Str. 4 (DE)  
(54) VORRICHTUNG FÜR KANALROHRARBEITEN  
(30) DE 2021 09 15 102021004677  
(72) BUHMANN, Heiko, 87474 Buchenberg (DE)  
(72) NIEDING, Tim, 87509 Immenstadt (DE)

**B24B 13/00** **DE E-1951293** 2026 08 26 **4509263**  
(86) 2023 08 17 2023191981  
(73) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, Berkenhoffstrasse 2 A (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE EINER OPTISCHEN LINSE ODER EINES OPTISCHEN SPIGELS SOWIE VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE EINER OPTISCHEN LINSE ODER EINES OPTISCHEN SPIGELS  
(72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim (DE)

**B24B 37/04** **EN E-1951294** 2026 08 26 **4094889**  
(86) 2022 05 24 2022175094  
(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, (JP)  
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(54) OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR SIC-SUBSTRATE  
(30) JP 2021 05 25 2021087583  
(72) Aoki, Kazufumi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)  
(72) Maruno, Naoki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)  
(72) Soltani, Bahman, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)  
(72) Kato, Yuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)  
(72) Yamamura, Kazuya, Suita-shi, Osaka, 565-0871 (JP)  
(72) Yang, Xu, Suita-shi, Osaka, 565-0871 (JP)

**B24B 41/02** **EN E-1951295** 2026 08 26 **3792001**  
(86) 2020 09 07 2020194801  
(73) Agathon AG, Maschinenfabrik, 4512 Bellach, Gurzelenstrasse 1 (CH)  
(54) MODULARE KLEMMVORRICHTUNG  
(30) CH 2019 09 11 11452019  
(72) ACKERMANN, Thomas, 4703 Kestenholz, Kirchbannstrasse 16 (CH)  
(72) MARTI, Jürg, 4554 Etziken, Brügglweg 6 (CH)

**B24C 1/00** **FR E-1951296** 2026 08 26 **4608606**  
(86) EP23077542 2023 10 05 2023782982  
(73) Clauger, 69530 Brignais, 7 Rue de l'Industrie Parc d'Activités "Les Vallières" (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PLATTEN EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
(30) FR 2022 10 27 2211218  
(72) AUBOIROUX, Mickaël, 69740 GENAS (FR)

**B24D 3/00** **EN E-1951297** 2026 08 26 **3651934**  
(86) US18040992 2018 07 06 2018749207  
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT ANIONISCHEM WASSERLÖSUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) US 2017 07 14 201762532745 P  
(72) MARTINEZ, Jaime A., Kissimmee, FL (US)  
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) CASADO MATEOS, Maria Del Mar, 28027 Madrid, Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 (ES)  
(72) MARTIN RIVERA, Maria del Carmen, 28027 Madrid, Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 (ES)  
(72) MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Madrid, Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 (ES)  
(72) NIETFFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) MEHSIKOMER, Gregory G., Maplewood, MN (US)

**B24D 11/00** **EN E-1951298** 2026 08 26 **4225533**  
(86) IB21059205 2021 10 07 2021798781  
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) US 2020 10 09 202063089651 P  
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**B25B 23/142** **FR E-1951299** 2026 08 26 **4267346**  
(86) EP21087549 2021 12 23 2021840637  
(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands (FR)  
(54) SCHLAGSCHRAUBER ZUM SCHRAUBEN UND LÖSEN MIT LEERLAUFSTEUERUNG  
(30) FR 2020 12 24 20141224  
(72) BEGUIN, Rémi, 44300 NANTES (FR)  
(72) GUILBAUD, Pierre, 44300 NANTES (FR)  
(72) BARBAUD, Benjamin, 44800 SAINT HERBLAIN (FR)

**B25F 1/00** **EN E-1951300** 2026 08 26 **4000811**  
(86) 2021 11 02 2021205956  
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)  
(54) MODULARE ARBEITSSTATION  
(30) US 2020 11 03 202063109109 P  
(30) US 2021 03 05 202163157323 P  
(72) GROVES, Jeffrey, Greenville, 29607 (US)  
(72) KNIGHT, Tyler H., Greenville, 29607 (US)  
(72) MOODY, Miles Riordan, Greenville, 29605 (US)  
(72) SANDOVAL, Gabriel James, Piedmont, 29673 (US)  
(72) VAN-ROOYEN, Lindsay, Greenville, 29601 (US)  
(72) WENTZKY, Edwin C., Anderson, 29621 (US)  
(72) ROBINSON, Andrew N., Williamston, 29697 (US)

**B25F 5/02** **EN E-1951301** 2026 08 26 **4436753**  
(86) EP22081232 2022 11 09 2022814059  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE  
(30) EP 2021 11 23 21210002  
(72) LUDWIG, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen (DE)  
(72) MORGENSTERN, Michael, 86899 Landsberg / Lech (DE)  
(72) KÖGEL, Michael, 86980 Ingenried (DE)

**B25J 5/00** **DE E-1951302** 2026 08 26 **4360812**  
(86) 2022 10 24 2022203272  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) UNIVERSELL EINSETZBARER, MOBILER BAUROBOTER MIT TEMPERIERERTEM MANIPULATOR  
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch (AT)  
(72) Zanona, Julia, 6800 Feldkirch (AT)

**B25J 9/00** **DE E-1951303** 2026 08 26 **4633871**  
(86) EP24059586 2024 04 09 2024718756  
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)  
(54) VORRICHTUNG AUFWEISEND MINDESTENS EINE MEHRERE DISKRETE ARTIKEL IN EINEM ARTIKELSTROM TRANSPORTIERENDE FÖRDEREINRICHTUNG UND MINDESTENS EINE HANDHABUNGSEINRICHTUNG  
(30) DE 2023 04 20 102023110015  
(72) PFLÜGER, Matthias, 32257 Bünde (DE)  
(72) REDEKER, Ralf-Rudi, 32257 Bünde (DE)

**B25J 9/16** **EN E-1951304** 2026 08 26 **3342557**  
(86) JP16002591 2016 05 27 2016838716  
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) ROBOTERSYSTEM  
(30) JP 2015 08 25 2015165479  
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)  
(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)  
(72) TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)

**B25J 9/16** **EN E-1951305** 2026 08 26 **4249185**  
(86) 2019 05 29 2023191757  
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARTIKELVERIFIZIERUNG  
(30) GB 2018 06 01 201809020  
(72) DEACON, Graham, AL10 9UL Hatfield (GB)  
(72) PEDRO, Osemwaro Jeremiah Oghenetega, AL10 9UL Hatfield (GB)  
(72) MAKRIS, Christos, AL10 9UL Hatfield (GB)

**B25J 9/16** **EN E-1951306** 2026 08 26 **4606534**  
(86) 2024 02 26 2024159755  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DURCH NATÜRLICHE SPRACHE GESTEUERTE ROBOTER FÜR INDUSTRIELLE MONTAGEN  
(72) Lancewicki, Tal, Yavne (IL)  
(72) Feldman, Zohar, 35705 Haifa (IL)  
(72) Kozlovsky, Shir, 8548000 Sede Avraham (IL)  
(72) Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa (IL)  
(72) Joglekar, Omkar, 6492105 Tel Aviv-Yafo (IL)  
(72) Tchuiev, Vladimir, 3220614 Haifa (IL)

**B25J 9/16** **DE E-1951307** 2026 08 26 **4267352**  
(86) AT21060485 2021 12 22 2021840773  
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUM UMLADEN VON WAREN MIT HILFE EINES ROBOTERS MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU  
(30) AT 2020 12 23 511392020  
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte (DE)  
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz (AT)

**B25J 9/16** **EN E-1951308** 2026 08 26 **3925910**  
(86) 2021 02 24 2021158931  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
(54) HANDHABUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2020 06 19 2020106132  
(72) Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-0023 (JP)  
(72) Kojima, Hideaki, Kanagawa (JP)

**B25J 9/16** **EN E-1951309** 2026 08 26 **4060567**  
(86) 2021 03 16 2021162920  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERLERNENS EINER RICHTLINIE FÜR ROBOTER  
(72) Froehlich, Lukas, 70469 Stuttgart (DE)  
(72) Lefarov, Maksym, 70195 Stuttgart (DE)  
(72) Berkenkamp, Felix, 70191 Stuttgart (DE)  
(72) Doerr, Andreas, 70565 Stuttgart (DE)

**B25J 11/00** **EN E-1951310** 2026 08 26 **4457061**  
(86) IB22061761 2022 12 05 2022835881  
(73) Makr Shakr Srl, 10124 Torino, Piazza Vittorio Veneto, 9 (IT)  
(54) AUTOMATISCHE STATION MIT EINEM WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON ESSBAREN FLÜSSIGKEITEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
(30) IT 2021 12 27 202100032669  
(72) ROSSETTI, Emanuele, 10124 Torino (IT)  
(72) PINESE, Dario, 10124 Torino (IT)

**B25J 13/02** **EN E-1951311** 2026 08 26 **4056334**  
(86) JP20041310 2020 11 05 2020885531  
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM  
(30) JP 2019 11 07 2019202762  
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, Kobe-shi (JP)

**B26B 19/38** **EN E-1951312** 2026 08 26 **4159389**  
(86) 2022 09 07 2022194396  
(73) Braun GmbH, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Straße 40 (DE)  
(54) MODULARER FLEXIBLER GRIFF FÜR HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG  
(30) WO 2021 09 30 PCT/CN2021/121993  
(72) CUI, Jinhao, Beijing, 101312 (CN)  
(72) XIAO, Pu, Beijing, 101312 (CN)  
(72) LI, Yi, Beijing, 101312 (CN)

**B26D 1/06** **EN E-1951313** 2026 08 26 **4470735**  
(86) 2018 10 23 2024199126  
(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BOGENS IN EINEN ENDLOSSTREIFEN  
(30) NL 2017 11 03 2019851  
(72) MULDER, Gerben, 8161 RK EPE (NL)  
(72) VELDHOEN, Cornelis, 8161 RK EPE (NL)

**B26D 7/00** **EN E-1951314** 2026 08 26 **4506094**  
(86) CN23082569 2023 03 20 2023787480  
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central (HK)  
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG, SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG  
(30) CN 2022 04 12 202210380774  
(72) SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**B27F 7/00** **EN E-1951315** 2026 08 26 **4574368**  
(86) 2024 12 16 2024220069  
(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)  
(54) NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2023 12 22 2023216601  
(72) Egawa, Keisuke, Osaka, 540-8585 (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B28B 3/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1951316</b><br>2021 07 19 | 2026 08 26<br>2021186468 | <b>4123390</b> |
| (73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)<br>(54) MEHRFARBIGER ARTIKEL AUS ZERMET UND/ODER KERAMIK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN<br>(72) LAMBERT OBERSON, Maryline, 25130 Villers-le-Lac (FR)<br>(72) ACTIS-DATTA, Arnaud, 2854 Bassecourt (CH)<br>(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont (CH)<br>(72) NETUSCHILL, Alexandre, 2517 Diesse (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>B28B 11/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>FR E-1951317</b><br>2021 07 19 | 2026 08 26<br>2021186465 | <b>4122663</b> |
| (73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)<br>(54) MEHRFARBIGER ARTIKEL AUS ZERMET UND/ODER KERAMIK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN<br>(72) CORDIER, Thierry, 1789 Lugnorre (CH)<br>(72) LE COLLETER, Alexandre, 25800 Etray (FR)<br>(72) MOREAU, Julien, 25500 Morteau (FR)<br>(72) CHOPARD-LALLIER, Pascal, 25500 Montlebon (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B29C 33/44</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951318</b><br>2019 08 07 | 2026 08 26<br>2019940736 | <b>4010160</b> |
| (73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)<br>(54) FORMWERKZEUGANORDNUNG<br>(72) PETERSSON, Mikael, 582 24 Linköping, Snickaregatan 10 (SE)<br>(72) ELIASSON, Per, 614 33 Söderköping, Ströms väg 9F (SE)<br>(72) DAVID SELVARAJ, Edward, Väderstad 590 21, Box 2 Västbergavägen 5 (SE)<br>(72) WAARA, Jan, 582 75 Linköping, Rådisvägen 11 (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B29C 39/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1951319</b><br>2020 07 28 | 2026 08 26<br>2020188222 | <b>3797959</b> |
| (73) Schock GmbH, 94209 Regen, Hofbauerstrasse 1 (DE)<br>(54) WÄRMEAUSHÄRTBARE BIOBASIERTE GIESSMASSE, HIERAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FORMKÖRPERS<br>(30) DE 2019 09 25 102019125777<br>(72) DATSYUK, Vitaliy, 94227 Zwiesel, Hafnerstadt 17 (DE)<br>(72) ORENDORZ, Adam, 94227 Zwiesel, Frauenauer Straße 54c (DE)<br>(72) ACHATZ, Oskar, 94253 Bischofsmais, Pfarrer Backstr. 11 (DE)                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B29C 45/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1951320</b><br>2020 02 20 | 2026 08 26<br>2020158604 | <b>3698936</b> |
| (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MIT EINER BIEGESTELLE UND EIN SOLCHES BAUTEIL<br>(30) DE 2019 02 22 102019104607<br>(72) Vella, Salvatore, 38440 Wolfsburg, Volkswagen AG Berliner Ring 2 (DE)<br>(72) Mende, Oliver, 38440 Wolfsburg, Volkswagen AG Berliner Ring 2 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B29C 45/17</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951321</b><br>2019 12 27 | 2026 08 26<br>2019219823 | <b>3674054</b> |
| (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSMASCHINE<br>(30) JP 2018 12 28 2018247261<br>(72) ISHII, Yoshihisa, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)<br>(72) ISHIKAWA, Sosuke, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)<br>(72) KIMURA, Yuichi, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>B29C 55/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951322</b><br>2014 03 12 | 2026 08 26<br>2021189728 | <b>3988278</b> |
| (73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)<br>(54) SERIELL AUFGETRAGENE FASERMATERIALIEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN<br>(30) US 2013 03 13 201361780646 P<br>(30) US 2013 07 18 201361847875 P<br>(72) MOWER, Wayne L., Bountiful, Utah 84010 (US)<br>(72) HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054 (US)<br>(72) SIMMONS, Rachel L., Bountiful, Utah 84010 (US)<br>(72) DOLMATCH, Bart, Saratoga, California 95070 (US)<br>(72) FERGUSON, F. Mark, Salt Lake City, Utah 84124 (US)                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B29C 63/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1951323</b><br>2021 12 09 | 2026 08 26<br>2021839034 | <b>4263174</b> |
| (73) E.V.I. GmbH, 82061 Neuried, Hainbuchenring 4 (DE)<br>(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN DISPLAYSCHUTZ<br>(30) DE 2020 12 18 102020134159<br>(72) KOPP, Ulrich, 82061 Neuried (DE)<br>(72) VOGTMANN, Markus, 82061 Neuried (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29C 64/106</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951324</b><br>2021 05 21 | 2026 08 26<br>2021732747 | <b>4153398</b> |
| (73) Chromatic 3D Materials Inc., Golden Valley, MN 55427, 684 Mendelssohn Avenue North (US)<br>(54) VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON TEILEN MIT ÜBERHANG<br>(30) US 2020 05 21 202063028174 P<br>(72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)<br>(72) GARROD, Michael, Minnetrista, Minnesota 55375 (US)<br>(72) BENSON, Garth, Burnsville, Minnesota 55337 (US)<br>(72) ENGENDAHL, Barthel, 52538 Hillensberg (DE)<br>(72) CH'NG, Sherilyn, Minneapolis, Minnesota 55414 (US)<br>(72) HOFFMAN, Matthias, 52078 Aachen (DE)<br>(72) LEIBIG, Theresa, Maple Grove, Minnesota 55311 (US) |                                   |                          |                |
| <b>B29C 64/112</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951325</b><br>2021 04 27 | 2026 08 26<br>2021726209 | <b>4143009</b> |
| (73) Stratasy Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)<br>(54) SERVICESTATION FÜR EIN DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM<br>(30) US 2020 04 27 202063015741 P<br>(72) MERON, Mordechai, 4635215 Herzliya (IL)<br>(72) AZRAN, Hanan, 7707006 Ashdod (IL)<br>(72) GLASSMAN, Barak, 7402535 Nes Ziona (IL)<br>(72) RUBIN, Shmuel, 8515900 Moshav Tkuma (IL)<br>(72) MENCHIK, Guy, 4355321 RaAnana (IL)                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>B29C 64/393</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951326</b><br>2024 04 18 | 2026 08 26<br>2024171130 | <b>4450261</b> |
| (73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN<br>(30) IT 2023 04 21 202300007989<br>(72) VIMERCATI, Claudio Giuseppe, 24010 Costa Serina (BG) (IT)<br>(72) BARERA, Giacomo, 20010 Bernate Ticino (MI) (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>FR E-1951327</b><br>2022 03 09 | 2026 08 26<br>2022710621 | <b>4308372</b> |
| (73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)<br>(54) ANLAGE ZUM VERSCHWEISSEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN<br>(30) FR 2021 03 15 2102568<br>(72) BORLOT, Jean, Michel, 81500 TEULAT (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1951328</b><br>2023 03 02 | 2026 08 26<br>2023159536 | <b>4424498</b> |
| (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnetstrasse 111 (CH)<br>(54) TROCKNUNGSVERFAHREN<br>(72) Hasific, Edin, 8200 Schaffhausen (CH)<br>(72) Roesch, Juergen, 79853 Lenzkirch (DE)<br>(72) Gutierrez, Mariano, 8280 Kreuzlingen (CH)<br>(72) Engesser, Benedikt, 78073 Hochemmingen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951329</b><br>2022 07 18 | 2026 08 26<br>2022845281 | <b>4212312</b> |
| (73) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd, East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430000, No. 999 Gaoxin Avenue (CN)<br>(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN<br>(30) CN 2021 07 21 202110826893<br>(72) BAI, Juanjuan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) LI, Yaqi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) WU, Zefeng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) GAO, Hui, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) LU, Kunzhong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) YAN, Dapeng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951330</b><br>2025 03 20 | 2026 08 26<br>2025165154 | <b>4656361</b> |
| (73) Avtechtyee, Inc., Everett, WA 98203, 6500 Merrill Creek Parkway (US)<br>(54) COGEHÄRTETE VERBUNDSTOFFFROHRE AUS MEHREREN MATERIALIEN UND VERBUNDSTOFFFROHRANORDNUNGEN MIT SOLCHEN VERBUNDSTOFFFROHREN<br>(30) US 2024 05 29 202463653174 P<br>(30) US 2025 02 17 202519055312<br>(72) GREENSTREET, Matthew Charles Sheldon, Bothell, WA 98021 (US)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951331</b><br>2024 05 13 | 2026 08 26<br>2024175343 | <b>4509296</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) MEHRLAGIGES LAMINIERUNGSSYSTEM<br>(30) US 2023 08 16 202318450921<br>(72) DONG, Shuonan, Arlington, 22202 (US)<br>(72) BALL, Austin B., Arlington, 22202 (US)<br>(72) LOCKE, Alan Scott, Arlington, 22202 (US)<br>(72) EINHORN, Asher Seth, Arlington, 22202 (US)<br>(72) JOHNSON, Brice Aaron, Arlington, 22202 (US)                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

**B29C 70/38** **EN E-1951332** 2026 08 26 **4615679**  
(86) GB23052889 2023 11 06 2023806041  
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)  
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON PREPREG-BAND  
(30) GB 2022 11 07 202216511  
(30) GB 2022 12 15 202218913  
(72) ARCIDIAONO, Marco, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QB (GB)  
(72) BARRIO, Jorge, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QB (GB)  
(72) ALVAREZ, Hector, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QB (GB)

**B29C 70/44** **FR E-1951333** 2026 08 26 **4590496**  
(86) FR23051442 2023 09 20 2023790051  
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)  
(54) WERKZEUG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER ARBEITSZONE EINES TEILS AUS VERBUNDSTOFF, ROBOTER MIT SOLCH EINEM WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR SOLCH EINES TEILS AUS VERBUNDSTOFF  
(30) FR 2022 09 21 2209552  
(72) MARICAL, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
(72) HELIN, Julien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
(72) DEZEUSTRE, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

**B29C 70/44** **FR E-1951334** 2026 08 26 **4590497**  
(86) FR23051400 2023 09 14 2023793422  
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) DRAINAGEMEMBRAN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN  
(30) FR 2022 09 19 2209406  
(72) RAVEY, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
(72) VENAT, Romain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
(72) PICON, Romain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

**B29C 70/44** **EN E-1951335** 2026 08 26 **3769946**  
(86) 2020 05 28 2020177039  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) RADIUSFÜLLER FÜR NASSVERBUNDSCHICHTUNG  
(30) US 2019 07 24 201916521550  
(72) Stawski, Stanley, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B29C 70/46** **EN E-1951336** 2026 08 26 **4463311**  
(86) EP23054191 2023 02 20 2023705564  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL  
(30) EP 2022 03 02 22159647  
(72) CAPPUGI, Lorenzo, 9000 Aalborg (DK)  
(72) HENRICHSEN, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov (DK)  
(72) KRUSE, Patrick, 9220 Aalborg Øst (DK)

**B29C 70/46** **EN E-1951337** 2026 08 26 **4328012**  
(86) 2023 03 17 2023162517  
(73) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), Magurele, Ilfov, Str. Atomistilor nr. 405 A, cp MG 7 (RO)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTVERBUNDWERKSTOFFS, SCHICHTVERBUNDWERKSTOFF UND DESSEN VERWENDUNGEN  
(30) RO 2022 08 25 202200516  
(72) Badica, Petre, 010867 Bucuresti (RO)  
(72) Grigorescuta, Mihai-Alexandru, 061976 Bucuresti (RO)  
(72) Burdusel, Mihail, 030834 Bucuresti (RO)  
(72) Costescu, Maria Ruxandra, 077127 Magurele (RO)

**B29D 11/00** **EN E-1951338** 2026 08 26 **4761902**  
(86) EP24086988 2024 12 18 2024833547  
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES MIT EINER STRUKTURIERTEN BESCHICHTUNG UND BRILLENGLASES  
(30) EP 2023 12 21 23219483  
(72) KARIM, Waiz, 73450 Aalen (DE)  
(72) KARASU KILIÇ, Feyza, 1015 Lausanne (CH)  
(72) LETERRIER, Yves, 1015 Lausanne (CH)  
(72) HUGENBERG, Norbert, 73430 Aalen (DE)  
(72) BECKERS, Svenja, 73430 Aalen (DE)

**B29D 11/00** **EN E-1951339** 2026 08 26 **4731428**  
(86) EP25074820 2025 09 01 2025760377  
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES  
(30) EP 2024 09 03 24198207  
(72) SHARIFI, Hamed, 73430 Aalen (DE)  
(72) KARIM, Waiz, 73430 Aalen (DE)  
(72) SCHMID, Silvia, 73430 Aalen (DE)

**B30B 9/02** **DE E-1951340** 2026 08 26 **4373661**  
(86) EP22070035 2022 07 18 2022751086  
(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.m.b.H., 8570 Voitsberg, Kowaldstrasse 2 (AT)  
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG EINES PRESSSCHNECKENSEPARATORS  
(30) DE 2021 07 22 102021119019  
(72) ROISS, Otto, 8010 Graz (AT)

**B32B 1/00** **EN E-1951341** 2026 08 26 **4286157**  
(86) 2022 05 10 2023204198  
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
(54) VERBUNDTXTILIEN UND DARAUS HERGESTELLTE SCHUHARTIKEL  
(30) US 2021 06 10 202163209190 P  
(72) CHOU, Chih-Yin, 406 Taichung (TW)  
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005 (US)  
(72) FARR, Isaac, Beaverton, 97005 (US)  
(72) KUO, Chun-Wei, 406 Taichung (TW)  
(72) WRIGHT, Zachary C., Beaverton, 97005 (US)

**B32B 5/02** **EN E-1951342** 2026 08 26 **4696499**  
(86) 2025 02 07 2025222060  
(73) Fibertex Personal Care A/S, 9220 Aalborg, Svendborgvej 2 (DK)  
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN VLIESTOFFFLAMINATS MIT IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETEN FASERN  
(30) EP 2024 02 09 24156711  
(72) HANSEN, Morten Rise, 9220 Aalborg (DK)  
(72) SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf (DE)  
(72) WOSCH, Niklas, 53844 Troisdorf (DE)

**B32B 7/06** **EN E-1951343** 2026 08 26 **3562667**  
(86) EP16082693 2016 12 27 2016823291  
(73) Zobebe Holding SpA, 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)  
(54) MEHRLAGIGE STRUKTUR ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN  
(72) MORHAIN, Cedric, 08019 Barcelona, Josep Pla 2 Edificio B2 Torres Diagonal Planta 8 (ES)  
(72) SORDO, Livio, 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)  
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)

**B32B 7/12** **EN E-1951344** 2026 08 26 **4507891**  
(86) US23018051 2023 04 10 2023721168  
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)  
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE MIT HEISSCHMELZLAMINIERUNGSBESCHICHTUNGEN ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG  
(30) US 2022 04 13 202263362937 P  
(72) TUSSING, Christian, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

**B32B 27/00** **EN E-1951345** 2026 08 26 **4435074**  
(86) 2020 06 25 2024189192  
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
(54) GEHÄRTETER FILM UND LAMINierter FILMKÖRPER  
(30) JP 2019 06 27 2019119464  
(30) JP 2019 09 18 2019169623  
(72) YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo, 100-0006 (JP)  
(72) FUNATSU, Takahiro, Tokyo, 100-0006 (JP)  
(72) TAKEI, Akira, Tokyo, 100-0006 (JP)

**B32B 27/08** **EN E-1951346** 2026 08 26 **4523905**  
(86) 2023 09 18 2023198085  
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)  
(54) WIEDERVERWENDBARE MEHRSCHICHTFOLIEN MIT EINER AUF RAHECO BASIERENDEN KERNSCHICHT  
(72) ROMANENKO, Yuliia, 4021 Linz (AT)  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)  
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)  
(72) NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz (AT)  
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)  
(72) SCHÜTZ, Florian, 1020 Vienna (AT)  
(72) VAN EIJNDHOVEN, Maria, Beringen (BE)  
(72) BACHTROD, Quang Manfred, 4021 Linz (AT)

**B32B 27/08** **EN E-1951347** 2026 08 26 **4523904**  
(86) 2023 09 18 2023198084  
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)  
(54) WIEDERVERWENDBARE MEHRSCICHTFOLIE MIT EINER  
VERSIEGELUNGSSCHICHT AUS EINER MISCHUNG VON POLYPROPYLENEN  
(72) ROMANENKO, Yulilia, 4021 Linz (AT)  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)  
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)  
(72) NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz (AT)  
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)  
(72) SCHÜTZ, Florian, 1020 Vienna (AT)  
(72) VAN EIJNDHOVEN, Maria, Beringen (BE)  
(72) BACHTROD, Quang Manfred, 4021 Linz (AT)

**B32B 37/18** **EN E-1951348** 2026 08 26 **3571050**  
(86) US18014677 2018 01 22 2018742123  
(73) Vitro Automotive Holdings Corporation, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Road (US)  
(54) SYMMETRISCHE VERGLASUNG FÜR VERBESSERTE  
SCHALLDÄMMUNG  
(30) US 2017 01 20 201762448657 P  
(72) LAMPMAN, Dewitt, Allison Park PA 15101, 9812 Sumner Drive (US)  
(72) ULIZIO, Michael, Pittsburgh PA 15221, 623 Whitney Avenue Unit 1 (US)

**B41F 15/08** **DE E-1951349** 2026 08 26 **4431284**  
(86) 2023 03 11 2023161355  
(73) Exentis Knowledge GmbH, 5608 Stetten, Im Stetterfeld 2 (CH)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DREIDIMENSIONALEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN  
(72) Reichenbach, Michael, 79183 Waldkirch (DE)  
(72) Bürklin, Uwe, 79312 Emmendingen (DE)

**B41J 2/045** **EN E-1951350** 2026 08 26 **3895898**  
(86) 2017 07 06 2021178215  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) WAHLSCHALTER FÜR DÜSEN UND SPEICHERELEMENTE  
(72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore (SG)  
(72) PAN, Rui, 109683 Singapore (SG)  
(72) SUDHAKAR, Mohan Kumar, 19683 Singapore (SG)  
(72) HALL, Brendan, Leixlip, W23 Y972 (IE)

**B41J 2/14** **EN E-1951351** 2026 08 26 **3330087**  
(86) 2013 02 28 2017207729  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) GEFORMTE FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSTRUKTUR  
(72) Chen, Chien-hua, Corvallis, OR Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)  
(72) Cumbie, Michael W., Corvallis, OR Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

**B41J 2/14** **EN E-1951352** 2026 08 26 **4628305**  
(86) 2025 03 20 2025164951  
(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)  
(54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF  
(30) JP 2024 04 01 2024058973  
(72) Goto, Taiki, Mishima Shizuoka, 411-0842 (JP)  
(72) Hida, Shinichiro, Mishima Shizuoka, 411-0842 (JP)  
(72) Nitta, Noboru, Mishima Shizuoka, 411-0842 (JP)

**B41J 2/14** **EN E-1951353** 2026 08 26 **4431292**  
(86) 2024 03 13 2024163234  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
(54) FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF  
(30) JP 2023 03 14 2023039661  
(72) KOMAMIYA, Yumi, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) OKUSHIMA, Shingo, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) LINDENAAR, Daniel Jan Willem, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) HOLLANDS, Peter Joseph, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) WEJKAMP, Clemens Theodorus, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) DERKS, Roy Josephus Stephanus, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) VAN SAS, Lambertus M.L.A., Tokyo 146-8501 (JP)

**B41J 2/14** **EN E-1951354** 2026 08 26 **4494879**  
(86) JP22012125 2022 03 17 2022932093  
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)  
(54) DÜSENPLATTE, TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF,  
TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
FÜR DÜSENPLATTE  
(72) OGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-7015 (JP)  
(72) KAJITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015 (JP)

**B41J 2/175** **EN E-1951355** 2026 08 26 **4488070**  
(86) 2024 07 05 2024186760  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
(54) KARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG  
(30) JP 2023 07 07 2023112111  
(72) IINUMA, Keisuke, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) NANJO, Tatsuo, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) HAYASHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)

**B41J 2/21** **EN E-1951356** 2026 08 26 **4194214**  
(86) 2021 12 07 2021212840  
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)  
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON DEKORPAPIER UND/ODER  
DEKORFOLIE  
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem (BE)

**B41J 29/02** **EN E-1951357** 2026 08 26 **4489973**  
(86) EP23054765 2023 02 27 2023708451  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) DRUCKMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE  
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE  
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
(30) CN 2022 03 07 202210216454  
(30) CN 2022 03 07 202220478656 U  
(72) YANG, Lei, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) TANG, Liang Yong, 5656 AG Eindhoven (NL)

**B41M 5/44** **DE E-1951358** 2026 08 26 **3219507**  
(86) 2016 03 14 2016160117  
(73) Papierfabrik August Koehler SE, 77704 Oberkirch, Hauptstrasse 2 (DE)  
(54) SELBSTKLEBENDES WÄRMEEMPFINDLICHES  
AUFZEICHNUNGSMATERIAL  
(72) Brasch, Uwe, 77656 Offenburg, Mattenweg 5 (DE)  
(72) Kühne, Lutz, 77797 Ohlsbach, Blumenstr. 14 (DE)  
(72) Keske, Jürgen, 77743 Neuried, Bahnhofstr. 10 (DE)  
(72) Schulte, Matthias, 77704 Oberkirch, Ziehlfenbühdweg 18 (DE)

**B60B 3/00** **EN E-1951359** 2026 08 26 **4296072**  
(86) 2023 06 21 2023180726  
(73) Superior Tire & Rubber Corp., Warren, PA 16365, 40 Scientific Road (US)  
(54) RADANORDNUNG FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG  
(30) US 2022 06 22 202263354270 P  
(72) PETERSON, Joseph J., Warren, PA 16365 (US)  
(72) KNOTOWICZ, Kyle R., Jamestown, NY 14701 (US)

**B60B 27/00** **EN E-1951360** 2026 08 26 **4063144**  
(86) 2022 03 25 2022164421  
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)  
(54) RADENDANORDNUNG UND WARTUNGSVERFAHREN  
(30) US 2021 03 26 202117214478  
(72) Rengasamy, Srinivasa, Troy 48084 (US)

**B60B 35/12** **EN E-1951361** 2026 08 26 **4281295**  
(86) US22013280 2022 01 21 2022704096  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(73) KT Projektentwicklungs GmbH, 74072 Heilbronn, Allee 18 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRUCKLUFT BZW. STEUER-  
UND/ODER ARBEITS-DRÜCKEN IN EINER KARDANWELLENANORDNUNG  
(30) DE 2021 01 21 102021101246  
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74076 Heilbronn (DE)  
(72) SPINDLER, Martin, Glenview, IL 60025 (US)

**B60C 23/04** **EN E-1951362** 2026 08 26 **4306337**  
(86) 2022 07 12 2022184296  
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)  
(54) REIFENDRUCKVERLUSTERKENNUNG  
(72) ROSATI, Jessica, 00128 Roma (IT)  
(72) BORTOLOTTTO, Valerio, 00128 Roma (IT)  
(72) Alleva, Lorenzo, 00128 Rome (IT)

**B60G 3/20** **EN E-1951363** 2026 08 26 **4200143**  
(86) US20047352 2020 08 21 2020765169  
(73) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)  
(54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ZWEI STEIFIGKEITEN UND MIT  
VERSTELLBARER HÖHE  
(72) ADAMOVSKY, Michael Francis Anthony, Unionville, Ontario L3R 2K1 (CA)  
(72) HOLT, Laurence J., Goodwood, Ontario L0C 1A0 (CA)

**B60G 7/00** **EN E-1951364** 2026 08 26 **3954556**  
(86) 2020 08 11 2020190502  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) BUCHSE FÜR EINE AUFHÄNGUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER BUCHSE  
(72) KARLSSON, Viktor, 431 66 Mölndal (SE)

**B60G 9/02** **EN E-1951365** 2026 08 26 **4603308**  
(86) 2024 02 13 2024305242  
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINER HÖHENVERSTELLBAREN ACHSE  
(72) PATTE, Christophe, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

**B60G 17/052** **DE E-1951366** 2026 08 26 **4486580**  
(86) EP23054165 2023 02 20 2023707026  
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PNEUMATIKSYSTEMS  
(30) DE 2022 03 01 102022104826  
(72) BORMANN, Dirk, 31139 Hildesheim (DE)  
(72) SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen (DE)  
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen (DE)

**B60H 1/34** **EN E-1951367** 2026 08 26 **4279303**  
(86) 2017 10 24 2023200500  
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)  
(54) INFOTAINMENTSYSYSTEM MIT LÜFTUNGSSTEUERUNG  
(30) US 2016 12 09 201615374035  
(72) STOIA, Jonathan, Santa Clara, California 95051 (US)  
(72) BERTHELET, Christopher, Berkeley, California 94704 (US)

**B60K 1/02** **FR E-1951368** 2026 08 26 **4638163**  
(86) EP23085883 2023 12 14 2023833361  
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG  
(30) FR 2022 12 19 2213858  
(72) LEMAIRE, Thibault, 80009 AMIENS (FR)  
(72) VASSIEUX, Loic, 80009 AMIENS (FR)  
(72) LHEUREUX, Dominique, 80009 AMIENS (FR)  
(72) VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS (FR)

**B60K 6/10** **EN E-1951369** 2026 08 26 **4431326**  
(86) 2024 02 29 2024160613  
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)  
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2023 03 16 2023041509  
(30) JP 2024 01 16 2024004667  
(72) OUCHIDA, Takeshi, Osaka (JP)

**B60K 6/20** **EN E-1951370** 2026 08 26 **4540082**  
(86) EP23065653 2023 06 12 2023732878  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)  
(54) STEUERUNG DES LEERLAUFDREHMOMENTS EINES HYBRIDFAHRZEUGMOTORS  
(30) GB 2022 06 17 202208921  
(72) HARRISON, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)  
(72) SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)  
(72) JONES, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

**B60K 15/00** **DE E-1951371** 2026 08 26 **4653221**  
(86) 2025 03 27 2025166825  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES BETRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS VOR UND WÄHREND EINES TANKVORGANGS  
(30) DE 2024 04 29 102024111977  
(72) Ludwiczek, Kilian, 80637 München (DE)  
(72) Bacherler, Andreas, 87600 Kaufbeuren (DE)  
(72) Eulenbach, Nils, 84174 Eching (DE)

**B60K 17/02** **EN E-1951372** 2026 08 26 **4454924**  
(86) 2024 04 19 2024171215  
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEBSSTRANG UND NUTZFAHRZEUG  
(30) JP 2023 04 26 2023072429  
(72) BESSHO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

**B60K 17/28** **EN E-1951373** 2026 08 26 **4397520**  
(86) 2023 12 12 2023215999  
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ARBEITSFAHRZEUG  
(30) JP 2023 01 04 2023000163  
(72) ONO, Kohei, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

**B60K 35/10** **EN E-1951374** 2026 08 26 **4538092**  
(86) 2024 10 09 2024205497  
(73) Vimercati S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Vincenzo Monti, 38 (IT)  
(54) DRUCKKNOPFSCHALTER FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGTÜRVERKLEIDUNGEN  
(30) IT 2023 10 13 202300021402  
(72) BOANO, Marco, 20024 GARBAGNATE MILANESE (MI) (IT)

**B60K 37/00** **FR E-1951375** 2026 08 26 **4587284**  
(86) FR23051126 2023 07 20 2023750668  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EINEN BILDSCHIRM EINES FAHRZEUGS  
(30) FR 2022 09 13 2209175  
(72) QUINIO, Pierre, 78000 VERSAILLES (FR)  
(72) RAGOT, Yanis, 67990 OSTHOFFEN (FR)  
(72) HAUS, Vincent, 90300 VALDOIE (FR)  
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD (FR)  
(72) JUNGBLUT, Daniel, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

**B60L 5/02** **DE E-1951376** 2026 08 26 **4688484**  
(86) EP24058565 2024 03 28 2024718711  
(73) Simchen, Maximilian, 01157 Dresden, Klopstockstraße 46 (DE)  
(54) FAHRDRAHTSCHMIERGERÄT  
(30) DE 2023 03 28 102023107808  
(72) Simchen, Maximilian, 01157 Dresden, Klopstockstraße 46 (DE)

**B60L 50/60** **EN E-1951377** 2026 08 26 **4139159**  
(86) EP21060433 2021 04 21 2021721058  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) GB 2020 04 21 202005806  
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)  
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)  
(72) HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)  
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)  
(72) GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

**B60L 50/75** **EN E-1951378** 2026 08 26 **4543709**  
(86) EP22067628 2022 06 27 2022735434  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) EIN VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES BELASTUNGSVERLUSTS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS EINES FAHRZEUGS  
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg (SE)

**B60L 53/122** **EN E-1951379** 2026 08 26 **3311466**  
(86) US16034583 2016 05 27 2016800782  
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)  
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DRAHTLOSLEADEAUSRICHTUNG  
(30) US 2015 05 28 201514724596  
(72) CALDWELL, Barry E., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Drive N. (US)  
(72) SUAREZ, Gustavo Armando, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Drive N. (US)

**B60L 53/14** **FR E-1951380** 2026 08 26 **4486595**  
(86) FR23050264 2023 02 24 2023711517  
(73) Electricfil Automotive, 01700 Beynost, 77, Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest (FR)  
(54) ROBOTORLADEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT ELEKTROMOTOR, MIT FÜHRUNG DURCH DEN ABGEWICKELTEN ELEKTROKABEL UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN  
(30) FR 2022 02 28 2201736  
(72) RAQUIN, Stéphane, 69400 VILLEFRANCHE-SUR-SAONE (FR)  
(72) YVON, Jean-Baptiste, 38300 BOURGOIN-JALLIEU (FR)

**B60L 53/16** **EN E-1951381** 2026 08 26 **4427969**  
(86) 2024 03 05 2024161544  
(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) LADESTECKER UND LADEVORRICHTUNG  
(30) CN 2023 03 10 202310266074  
(72) LI, Wenkang, Shenzhen, 518043 (CN)  
(72) REN, Junheng, Shenzhen, 518043 (CN)  
(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043 (CN)  
(72) YANG, Zezhou, Shenzhen, 518043 (CN)  
(72) HU, Minggui, Shenzhen, 518043 (CN)

**B60L 53/36** **EN E-1951382** 2026 08 26 **3568314**  
(86) US18012323 2018 01 04 2018709119  
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)  
(54) LADESYSTEM FÜR MOBILE ENERGIESPEICHERFLOTTE  
(30) US 2017 01 13 201715405581  
(72) DONNELLY, Richard, Brian, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)  
(72) KELLY, Sean, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)  
(72) HO, Justin, Wayne, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)  
(72) EPIFANO, James, Lee, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)

**B60L 53/64** **DE E-1951383** 2026 08 26 **4519118**  
(86) EP23066542 2023 06 20 2023738420  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR EINSCHALT- ODER LADESTEUERUNG VON ENERGIEENDVERBRAUCHENDEN ELEKTROGERÄTEN UND/ODER ELEKTROFAHRZEUGEN SOWIE ELEKTROGERÄT UND ELEKTROFAHRZEUG  
(30) EP 2022 06 24 22180953  
(72) REGNAT, Nikolaus, 81827 München (DE)  
(72) REITZER, Guillaume, 68390 Sausheim (FR)  
(72) TELSCHIG, Kilian, 81543 München (DE)  
(72) WAND, Johannes, 37077 Göttingen (DE)  
(72) WEISS, Johannes, 96170 Lisberg (DE)

**B60L 53/65** **EN E-1951384** 2026 08 26 **4005862**  
(86) 2021 11 10 2021207409  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM LADEINFRASTRUKTURSISTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE  
(30) US 2020 11 11 202017094817  
(72) Rodemann, Tobias, 63073 Offenbach/Main (DE)  
(72) Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main (DE)

**B60N 2/06** **EN E-1951385** 2026 08 26 **4119391**  
(86) 2022 07 12 2022184341  
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER MOTORBETRIEBENEN SITZSCHIENE  
(30) KR 2021 07 13 20210091483  
(72) KIM, Gyong Min, 18404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) BAEK, In Gul, 18482 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

**B60N 2/22** **EN E-1951386** 2026 08 26 **4292875**  
(86) 2023 06 12 2023178662  
(73) Geven S.p.A., 80035 Nola (NA), Via Boscofangone SNC Zona Ind. le Nola Marigliano (IT)  
(54) SIÈGE INCLINABLE  
(30) IT 2022 06 13 202200012452  
(72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA) (IT)

**B60N 2/22** **EN E-1951387** 2026 08 26 **4019323**  
(86) CN20077922 2020 03 05 2020857078  
(73) YANFENG AUTOMOTIVE TRIM SYSTEMS CO., LTD, Shanghai 200235, 399 Liuzhou Road Xuhui District (CN)  
(54) SCHWERKRAFTLOSER SITZ UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ  
(30) CN 2019 08 23 201910782504  
(72) ZHANG, Wu, Shanghai 200235, 399 Liuzhou Road, Xuhui District (CN)  
(72) TANG, Xun, Shanghai 200235, 399 Liuzhou Road, Xuhui District (CN)  
(72) QIAN, Dahai, Shanghai 200235, 399 Liuzhou Road, Xuhui District (CN)

**B60N 2/58** **EN E-1951388** 2026 08 26 **4365021**  
(86) 2023 10 30 2023206641  
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
(54) FAHRZEUGSITZ  
(30) IT 2022 11 04 202200022740  
(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) DUSINI, Luca, 41100 MODENA (IT)  
(72) PERGOLA, Marcello, 41100 MODENA (IT)

**B60N 3/10** **EN E-1951389** 2026 08 26 **3939829**  
(86) 2021 07 09 2021184844  
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
(54) SYSTEM MIT RÜCKSETZBARER BECHERHALTERVORRICHTUNG  
(30) US 2020 07 09 202016925159  
(72) ELLIOTT, Mark, Winston-Salem, 27103 (US)  
(72) SHAW, Dustin, Winston-Salem, 27104 (US)  
(72) WICKHAM, Arnold, Winston-Salem, 27104 (US)

**B60P 3/075** **DE E-1951390** 2026 08 26 **4598776**  
(86) EP23075095 2023 09 13 2023775967  
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUM VERZURREN EINES FAHRZEUGS AUF EINER LADEFLÄCHE UND FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
(30) DE 2022 10 05 102022003683  
(72) HUMMEL, Frank, 72800 Eningen (DE)  
(72) DEUTSCH, Alexander, 70439 Stuttgart (DE)  
(72) GEIER, René, David, 71576 Burgstetten (DE)  
(72) THORSTEN, Paul, 74211 Leingarten (DE)

**B60Q 1/26** **EN E-1951391** 2026 08 26 **4461601**  
(86) 2024 04 15 2024170282  
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)  
(54) VARIABLE SPOILERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) KR 2023 05 10 20230060514  
(72) LEE, Soon Mo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Do Hyung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JOO, Chan Ho, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**B60Q 1/52** **EN E-1951392** 2026 08 26 **4391726**  
(86) 2020 03 16 2024167027

(73) Emergency Safety Solutions, Inc., Houston, Texas 77009, 313 Lilac Street, Suite 1B (US)  
(54) STEUERUNG VON FAHRZEUGLICHTKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT HOHER SICHTBARKEIT  
(30) US 2019 03 15 201962819272 P  
(30) US 2019 03 28 201962825537 P  
(72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586 (US)  
(72) INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075 (US)  
(72) POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055 (US)  
(72) TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450 (US)  
(72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071 (US)  
(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450 (US)  
(72) WAGNER, Kenneth, E., Broken Arrow, OK 74012 (US)

**B60Q 3/14** **FR E-1951393** 2026 08 26 **4086100**  
(86) 2022 05 03 2022171281

(73) Faurecia Clarion Electronics Europe, 75012 Paris, 40 Avenue Des Terroirs De France (FR)  
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT MIT EINER HAUPTANZEIGE UND EINER UMGEBENDEN ANZEIGEOBERFLÄCHE  
(30) FR 2021 05 04 2104686  
(72) DA SILVA, Edouard, 95220 HERBLAY (FR)  
(72) FEILLEUX, Romain, 93800 EPINAY SUR SEINE (FR)

**B60R 3/02** **EN E-1951394** 2026 08 26 **4467398**  
(86) 2020 09 23 2024206055  
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)  
(54) VERBESSERTES KIPPBARES TRITTBRETTSYSTEM FÜR SCHWERFAHRZEUG  
(30) IT 2019 09 23 201900017009  
(72) PACCONI, Angelo, 10040 La Loggia (TO) (IT)

**B60R 9/058** **EN E-1951395** 2026 08 26 **4077052**  
(86) EP20081692 2020 11 11 2020801292  
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)  
(54) DACHTRÄGERFUSSANORDNUNG FÜR EINEN DACHTRÄGER UND DACHTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) EP 2019 12 20 19218575  
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd Jönköping, Målen Enebacken (SE)  
(72) ANDERSSON, Stefan, 331 35 Värnamo Jönköping, Smedgatan 6 (SE)  
(72) WIKSTRÖM, Peter, 56831 Skillingaryd, Sturegatan 57 (SE)  
(72) PETTERSSON, Jens, 55330 Jönköping, Korsgatan 8 (SE)  
(72) VIDAR, Joachim, 567 92 Vaggeryd, Ammelund 3 (SE)  
(72) KUKOLJ, Mujo, 33152 VÄRNAMO, Läringsgatan 6 Lgh 1301 (SE)  
(72) SVENSSON, Henric, 33491 ANDERSTORP, Tokarp Skolhuset (SE)

**B60R 9/10** **EN E-1951396** 2026 08 26 **4574576**  
(86) 2024 05 28 2024178635  
(73) Ningbo Chenfan Auto Accessories Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315300, No.288 Songpuer Rd Cixi Binhai Industrial District (CN)  
(54) FAHRRADTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) CN 2023 12 18 202311735791  
(72) HUO, Shouguang, Ningbo, 315300 (CN)

**B60R 16/02** **FR E-1951397** 2026 08 26 **4615726**  
(86) FR23051625 2023 10 18 2023809707  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM FRONTANTRIEBSSTRANG MIT HOCHSPANNUNGSKABELN  
(30) FR 2022 11 09 2211676  
(72) DORE, Martial, 78955 Carrières sous Poissy (FR)

**B60R 16/02** **FR E-1951398** 2026 08 26 **4615725**  
(86) FR23051592 2023 10 12 2023809274  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) REISSVERSCHLUSS FÜR SAMMELSCHIENEN EINES BATTERIESYSTEMS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSS  
(30) FR 2022 11 08 2211592  
(72) DAUVIN, Eric, 93600 AULNAY SOUS BOIS (FR)

**B60R 16/037** **EN E-1951399** 2026 08 26 **4436837**  
(86) EP22083038 2022 11 23 2022822337  
(73) Lightyear Layer Ipco B.V., 5807 GW Oostrum, 2, De Amfoor (NL)  
(54) INNENRAUMBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) NL 2021 11 23 2029862  
(72) ELFRINK, Jasper, 5821 AV Vierlingsbeek (NL)

**B60R 25/20** **FR E-1951400** 2026 08 26 **4204261**  
(86) FR21051233 2021 07 05 2021746513  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BENUTZERPROFILS  
(30) FR 2020 08 26 2008694  
(72) POGNON, Laurent, 78280 GUYANCOURT (FR)  
(72) BECKER, Jonathan, 78450 VILLEPREUX (FR)

**B60R 25/24** **EN E-1951401** 2026 08 26 **4140833**  
(86) 2022 07 25 2022186605  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MIT EINEM PROGRAMM AUFGEZEICHNETES AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
(30) JP 2021 08 31 2021140998  
(72) ASAI, Shimpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) FUKU, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) TSUZUKI, Kuniharu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) HONDA, Shota, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) YOSHIHARA, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) TAKADA, Naoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) NAGAI, Nobuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

**B60S 1/08** **DE E-1951402** 2026 08 26 **3768560**  
(86) EP18078548 2018 10 18 2018789768  
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) SCHEIBENWISCHERSYSTEM  
(30) DE 2018 03 22 102018204454  
(72) NIEHAUS, Christopher Daniel, 38446 Wolfsburg, Gartenchaussee 7 (DE)

**B60S 1/08** **DE E-1951403** 2026 08 26 **4619282**  
(86) EP23078012 2023 10 10 2023787107  
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEIBENREINIGUNGSANLAGE EINES FAHRZEUGS  
(30) DE 2022 11 18 102022004287  
(72) KÖHLER, Malte, Jonas, 71116 Gärtringen (DE)  
(72) BAUMEISTER, Markus, 71034 Böblingen (DE)

**B60S 1/08** **EN E-1951404** 2026 08 26 **4494949**  
(86) 2024 07 12 2024188300  
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)  
(54) FORMSCHLÜSSIGE VERRIEGELUNG FÜR EINEN GEPARKTEN WISCHER  
(30) IN 2023 07 18 202341048229  
(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, Hyderabad (IN)  
(72) HIRIYANNAIAH, Santosh, Bangalore (IN)

**B60T 1/00** **FR E-1951405** 2026 08 26 **4608688**  
(86) EP23077856 2023 10 09 2023783922  
(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)  
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM MIT INTEGRIERTER SPERRMITTEL  
(30) FR 2022 10 26 2211116  
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin en Goele (FR)

**B60T 7/02** **FR E-1951406** 2026 08 26 **4301638**  
(86) EP22055427 2022 03 03 2022709325  
(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)  
(54) BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) FR 2021 03 03 2102051  
(72) AKOURTAM, Samy, 92220 BAGNEUX (FR)  
(72) RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)  
(72) DELMEIRE, Dimitri, 95130 FRANCONVILLE (FR)  
(72) RAMDANE, Abdessamed, 60000 BEAUVAIS (FR)

**B60T 8/88** **DE E-1951407** 2026 08 26 **4151475**  
(86) 2022 09 16 2022196011  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND KALIBRIERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2021 09 17 102021210355  
(72) van Booven, Benedikt, 81737 München (DE)  
(72) Reitmeier, Willibald, 81737 München (DE)

**B60T 13/26** **EN E-1951408** 2026 08 26 **4610122**  
(86) 2024 02 29 2024160533  
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
(54) PNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN PNEUMATISCHES SYSTEM EINES NUTZFAHRZEUGS  
(72) SEMENIUK, Maciej, 58-506 Jelenia Gora (PL)

**B60T 13/68** **DE E-1951409** 2026 08 26 **4669552**  
(86) EP24053420 2024 02 12 2024704435  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) DRUCKMITTEL BETÄTIGTE BREMSVORRICHTUNG MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN  
(30) DE 2023 02 23 102023104476  
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München (DE)  
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)  
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)

**B60T 15/20** **EN E-1951410** 2026 08 26 **4523985**  
(86) CN23093033 2023 05 09 2023802916

(73) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd., Beijing 101300, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1 No. 4 Hengxing Road Gaoiliying Shunyi District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG DES DREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 05 10 202210506923  
(72) YAN, Zhongyi, Beijing 101300 (CN)

**B60W 10/184** **EN E-1951411** 2026 08 26 **4360975**  
(86) 2023 02 10 2024162889

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM  
(30) JP 2022 03 24 2022048249  
(72) FUKUI, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) MORIYA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)



**B60W 30/08** **EN E-1951412** 2026 08 26 **4222033**  
(86) US21051245 2021 09 21 2021876222  
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DROHENDER KOLLISIONEN  
(30) US 2020 10 01 202017060928  
(72) COSTA, Albert, Pittsburgh, PA 15222 (US)  
(72) OLLIS, Mark, Pittsburgh, PA 15222 (US)  
(72) BROWNING, Brett, Pittsburgh, PA 15222 (US)  
(72) PETROFF, Thomas, Pittsburgh, PA 15222 (US)

**B60W 40/11** **DE E-1951413** 2026 08 26 **4234354**  
(86) 2022 02 23 2022158263  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINER DREHRATE EINES FAHRZEUGAUFBAUS EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
(72) SCHÜTZ, Lukas, 76137 Karlsruhe (DE)

**B60W 50/02** **EN E-1951414** 2026 08 26 **4480777**  
(86) 2024 06 07 2024180774  
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)  
(54) KANALÜBERGREIFENDE SICHERHEITSANALYSE VON REDUNDANTEN MPC-BASIERTEN FAHRZEUGSTEUERGERÄTEN IN AUTONOMEN SYSTEMEN  
(30) US 2023 06 16 202318210723  
(72) Terechko, Andrei Sergeevich, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) Fu, Yuting, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) Seemann, Jochen, 5656AG Eindhoven (NL)

**B60W 50/14** **EN E-1951415** 2026 08 26 **4173920**  
(86) IB21055152 2021 06 11 2021743566  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) SATTELFÄHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND SATTELFÄHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2020 06 26 2020110090  
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

**B60W 60/00** **EN E-1951416** 2026 08 26 **4172022**  
(86) US21028777 2021 04 23 2021832511  
(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES TRAJEKTORIENPLANERS AUF DER BASIS VON MENSCHLICHEM FAHRVERHALTEN  
(30) US 2020 06 29 202016915901  
(72) LAPIN, Alexandr, San Francisco, CA 94107 (US)  
(72) CHANG, Yan, San Francisco, CA 94107 (US)  
(72) VITELLI, Matthew Swaner, San Francisco, CA 94107 (US)

**B60W 60/00** **DE E-1951417** 2026 08 26 **4658543**  
(86) EP23084904 2023 12 08 2023822274  
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES FAHRVERHALTENS EINES FAHRZEUGES  
(30) DE 2023 01 30 102023000266  
(72) KOBETZ, Christian, 72160 Horb (DE)  
(72) SEEKIRCHER, Jürgen, 76316 Malsch (DE)

**B61D 27/00** **DE E-1951418** 2026 08 26 **4003808**  
(86) DE20100636 2020 07 21 2020756752  
(73) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, 04435 Schkeuditz, Industriestrasse 60 (DE)  
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER KLIMAANLAGE MIT EINER KÄLTE-SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DERARTIGEN SCHIENENFAHRZEUGS  
(30) DE 2019 07 31 102019120719  
(72) BOECK, Lutz, 04435 Schkeuditz, Wasserturmstr. 3b (DE)  
(72) KÄSTNER, Lorenz, 01445 Radebeul, Louisenstrasse 19 (DE)

**B61G 9/22** **DE E-1951419** 2026 08 26 **4339065**  
(86) 2023 08 07 2023190071  
(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnetstrasse 150A (CH)  
(54) EINRICHTUNG FÜR EINE HALTERUNG EINER ZUG- UND STOßVORRICHTUNG EINER KUPPLUNG INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS  
(30) CH 2022 09 13 10672022  
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell (CH)  
(72) HENCHE, Fabian, 42897 Remscheid (DE)

**B61L 15/00** **DE E-1951420** 2026 08 26 **3626576**  
(86) 2019 07 18 2019186956  
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN  
(30) AT 2018 09 19 507982018  
(72) Dejaco, Daniela, 8010 Graz, Mandellstraße 10/20 (AT)  
(72) Girstmair, Bernhard Lukas, 8010 Graz, Flurgasse 18,5 (AT)  
(72) Grabner, Gerald, 8010 Graz, Schillerstr. 29/3 (AT)  
(72) Haigermoser, Andreas, 8455 Oberhaag, St. Pongratzen 15 (AT)  
(72) Simon, Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)

**B61L 23/04** **DE E-1951421** 2026 08 26 **4628387**  
(86) 2024 04 04 2024020104  
(73) voestalpine Signaling Austria GmbH, 8740 Zeltweg, Alpinestraße 1 (AT)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERORTUNG ZUMINDEST EINER UNSTETIGKEIT EINES RAD-FAHRWEG-KONTAKTS  
(72) Velic, Dino, A-8740 Zeltweg (AT)  
(72) Ganser, Hans-Peter, A-8700 Leoben (AT)  
(72) Fichtenbauer, Sebastian, A-8700 Leoben (AT)

**B62B 3/00** **EN E-1951422** 2026 08 26 **4699898**  
(86) 2024 09 27 2024203409  
(73) Jinhua Mutao Leisure Products Co., Ltd., Jinhua Zhejiang, 1F, Factory 3, Yanyi Daoye Gumashan Industrial Zone Wangzhai Town Wuyi County (CN)  
(54) WAGEN MIT NACH DEM FALTEN REDUZIERTER HOHE  
(30) CN 2024 08 20 202411144938  
(30) CN 2024 08 20 202422021142 U  
(72) ZHANG, Xiangshan, Suzhou (CN)

**B62B 7/00** **EN E-1951423** 2026 08 26 **4480785**  
(86) 2017 01 25 2024212446  
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN RAHMEN  
(30) US 2016 02 03 201662290731 P  
(30) US 2016 04 29 201662329677 P  
(30) US 2016 06 30 201662356895 P  
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066 (US)  
(72) Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543 (US)  
(72) Bowers, Patrick J., Hockessin, DE 19707 (US)  
(72) Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508 (US)

**B62B 7/06** **EN E-1951424** 2026 08 26 **4157694**  
(86) US21035106 2021 06 01 2021818995  
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
(73) Horst, Andrew, J., Morgantown, PA 19543, c/o Iron Mountains, LLC 70 Thousand Oaks Boulevard (US)  
(73) Sack, Daniel, A., Morgantown, PA 19543, c/o Iron Mountains, LLC 70 Thousand Oaks Boulevard (US)  
(54) KOMPAKTER ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN  
(30) US 2020 06 01 202063032826 P  
(72) HORST, Andrew, J., Morgantown, PA 19543 (US)  
(72) SACK, Daniel, A., Morgantown, PA 19543 (US)

**B62D 5/04** **DE E-1951425** 2026 08 26 **4711237**  
(86) 2025 09 05 2025200508  
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 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 REDUZIERTER ENERGIERÜCKSPEISUNG  
(30) BE 2024 09 11 202405613  
(72) Gyökeres, Jenő, 1097 Budapest (HU)  
(72) Bakos, Dezső, 6800 Feldkirch (AT)  
(72) Károly, Tamás Gergely, 9466 Sennwald (CH)

**B62D 15/02** **DE E-1951426** 2026 08 26 **4116173**  
(86) 2022 05 17 2022173663  
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES EINPARKENS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2021 05 31 102021205530  
(72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg (DE)  
(72) Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg (DE)  
(72) Radimirsch, Dr. Markus, 31311 Uetze (DE)

**B62D 21/11** **FR E-1951427** 2026 08 26 **4326600**  
(86) FR22050316 2022 02 22 2022710676  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STOßVORRICHTUNG ZWISCHEN DEM ANTRIEBSSYSTEM UND DER VORDERWIEGE  
(30) FR 2021 04 22 2104194  
(72) GALMICHE, Jean Pierre, 25490 DAMPIERRE LES BOIS (FR)  
(72) MEDECIN, Jean Louis, 70400 VYANS LE VAL (FR)  
(72) LE GUILLOU, Olivier, 25200 MONTBELIARD (FR)

**B62D 21/11** **FR E-1951428** 2026 08 26 **4577444**  
(86) FR23051113 2023 07 19 2023750663  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) AN EINER AUSKLEIDUNGSVERLÄNGERUNG DES LÄNGSTRÄGERS  
EINES KRAFTFAHRZEUGS BEFESTIGTES HECK  
(30) FR 2022 08 22 2208433  
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON (FR)  
(72) GUILBAUT, Marc, 94140 ALFORTVILLE (FR)

**B62D 25/14** **EN E-1951429** 2026 08 26 **4320030**  
(86) EP22057286 2022 03 21 2022717101  
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)  
(54) QUERTRÄGER EINES FAHRZEUGS  
(30) GB 2021 04 07 202104929  
(72) ADAM, Istvan, 1223 Budapest (HU)  
(72) BABA, Wolfgang, 84036 Landshut (DE)

**B62D 55/21** **EN E-1951430** 2026 08 26 **4010238**  
(86) US20042502 2020 07 17 2020751449  
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)  
(54) BUCHSE EINER SPURANORDNUNG MIT EINEM WEISSEN EISENTEIL  
(30) US 2019 08 07 201916534866  
(72) RATHOD, Chandrasen, R., Peoria, Illinois 61615, 10306 North Creekstone Ct. (US)  
(72) RECKER, Roger, L., Dunlap, IL 61525, 13013 N. Cline Road (US)  
(72) PICKERILL, Robert, J., Peoria, Illinois 61614, 301 W. Hollyridge Circle (US)  
(72) GRAHAM, Susan, M., Morton, IL 61550, 946 East Madison Street (US)  
(72) KEELE, Scott, Germantown Hills, Illinois 61548, 705 Countryside Drive (US)  
(72) YANIAK, Thomas, J., Washington, Illinois 61571, 609 Evergreen Drive (US)

**B62D 55/28** **DE E-1951431** 2026 08 26 **4584146**  
(86) AT23060306 2023 09 01 2023772087  
(73) HETTEGGER, Rupert, Christoph, 5611 Großarl, Sonnseitweg 21/5 (AT)  
(54) TRAKTIONSHILFE  
(30) AT 2022 09 05 506722022  
(72) HETTEGGER, Rupert, Christoph, 5611 Großarl, Sonnseitweg 21/5 (AT)

**B62J 45/421** **EN E-1951432** 2026 08 26 **4516223**  
(86) 2021 03 24 2025150467  
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)  
(54) VORDERKETTENRINGANORDNUNG  
(30) US 2020 03 24 202016828500  
(30) US 2021 03 11 202117199167  
(72) Miller, Isaiah, Spearfish, 57793 (US)  
(72) Keck, Nathan, Spearfish, 57783 (US)  
(72) Neiman, Joshua, San Luis Obispo, 93401 (US)

**B62K 25/28** **EN E-1951433** 2026 08 26 **4470897**  
(86) 2024 05 07 2024174478  
(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)  
(54) SATTELFahrzeug und darin verwendete Kupplungsklammer  
(30) JP 2023 05 15 2023080107  
(30) JP 2024 02 16 2024022387  
(72) NARUMI, Tadashi, Hyogo, 673-8666 (JP)  
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo, 673-8666 (JP)  
(72) NAGAO, Koki, Hyogo, 673-8666 (JP)  
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 673-8666 (JP)

**B62M 9/04** **EN E-1951434** 2026 08 26 **4098533**  
(86) 2022 05 30 2022175979  
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)  
(54) FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM  
(30) US 2021 06 03 202117338113  
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60625 (US)

**B63B 1/12** **FR E-1951435** 2026 08 26 **4288332**  
(86) EP22052494 2022 02 02 2022702995  
(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)  
(54) AUTONOMES MOTORISIERTES EINRUMPFschiff MIT IN EIN  
TRIMARAN UMWANDELBAREM GEWICHTETEM KIEL  
(30) FR 2021 02 04 2101070  
(72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (FR)

**B63B 7/08** **EN E-1951436** 2026 08 26 **4464585**  
(86) 2023 11 02 2023207358  
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)  
(54) AUFBLASBARES PRODUKT  
(30) CN 2023 05 17 202321196752 U  
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai, 201812 (CN)

**B63B 21/00** **EN E-1951437** 2026 08 26 **4638257**  
(86) EP23087118 2023 12 20 2023837607  
(73) 4Subsea AS, 1383 Asker, Hagaløkkveien 26 (NO)  
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON MEERESKETTEN  
(30) GB 2022 12 20 202219285  
(72) GRØNNINGSÆTER, Åge, 4630 Kristiansand (NO)  
(72) JENKINS, Peter Erik, 1394 Nesbru (NO)

**B63B 21/10** **EN E-1951438** 2026 08 26 **4737296**  
(86) 2025 01 21 2025153119  
(73) Soarlon Maritime Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, No.23 Jiangzhou Road Qidong High-tech Industrial Development Zone (CN)  
(54) SCHUTZHÜLLE FÜR SCHIFFSFÜHRUNGEN MIT WÄRMEABLEITUNG  
(30) CN 2024 10 29 202422627688 U  
(72) CHEN, Jianguo, Nantong City (CN)  
(72) CHEN, Zelin, Nantong City (CN)  
(72) JIANG, Tao, Nantong City (CN)  
(72) LU, Nijun, Nantong City (CN)  
(72) Aw, Koh Seng, 570261 Singapore (SG)

**B63B 49/00** **EN E-1951439** 2026 08 26 **3795464**  
(86) JP19019144 2019 05 14 2019804113  
(73) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, 6-38-1, Shinkawa (JP)  
(54) VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER  
TATSÄCHLICHEN ANTRIEBSLEISTUNG IM SEEGEBIET FÜR SCHIFFE  
(30) JP 2018 05 14 2018093146  
(30) JP 2018 12 05 2018227939  
(72) TSUJIMOTO Masaru, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, c/o National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa (JP)

**B63B 79/10** **FR E-1951440** 2026 08 26 **4355649**  
(86) EP22066191 2022 06 14 2022732587  
(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTÄNDIGEN STEUERUNG  
EINES BOOTES  
(30) FR 2021 06 15 2106320  
(72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (FR)

**B63H 8/16** **DE E-1951441** 2026 08 26 **4590579**  
(86) DE23200196 2023 09 21 2023789506  
(73) CORE Kiteboarding GmbH, 23769 Fehmarn, Ton Strand 6 (DE)  
(54) BAR ZUM KITESURFEN MIT EINEM SYSTEM ZUM TRIMMEN EINES  
KITES  
(30) DE 2022 09 22 202022002106 U  
(72) WICKBOLDT, Torsten, 25920 Risum-Lindholm (DE)

**B64C 3/56** **EN E-1951442** 2026 08 26 **4619306**  
(86) GB23052864 2023 11 02 2023805136  
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE FLÜGELENDEN  
(30) GB 2022 11 16 202217163  
(72) WILSON, Thomas, Bristol Bristol BS34 7PA (GB)

**B64C 7/00** **EN E-1951443** 2026 08 26 **4320042**  
(86) GB22050838 2022 04 01 2022715367  
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)  
(54) TRAGWERKKOMPONENTEN  
(30) GB 2021 04 06 202104864  
(30) EP 2021 04 06 21275038  
(72) MILLER, James, Martin, Bournemouth Dorset BH23 4JE (GB)  
(72) BISHOP, Simon, Bournemouth Dorset BH23 4JE (GB)  
(72) O'NEILL, James, Patrick, Bournemouth Dorset BH23 4JE (GB)

**B64C 7/00** **EN E-1951444** 2026 08 26 **4296158**  
(86) 2022 06 23 2022180620  
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) VARIABLE VERKLEIDUNG FÜR EIN WASSERSTOFF-KANALSYSTEM  
UND VERWENDUNGEN DESSELBEN  
(72) Puschmann, Carsten, 21129 Hamburg (DE)

**B64C 11/04** **EN E-1951445** 2026 08 26 **4567264**  
(86) 2023 02 01 2025171616  
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
(54) BAUTEIL MIT HOLMANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR  
(30) IN 2022 12 22 202211074559  
(72) KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215 (US)  
(72) JAIN, Nitesh, Evendale, 45215 (US)  
(72) YADAV, Abhijeet Jayshingrao, Evendale, 45215 (US)  
(72) SURESH, Balaraju, Evendale, 45215 (US)

**B64C 13/04** **FR E-1951446** 2026 08 26 **4079630**  
(86) 2022 04 20 2022168952  
(73) Dassault Aviation, 92210 Saint-Cloud, 78 quai Marcel Dassault (FR)  
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HOCHAUFTRIEBSEINHEIT EINES FLUGZEUGS  
(30) FR 2021 04 21 2104148  
(72) LE BORLOCH, Jérôme, 92214 SAINT CLOUD (FR)  
(72) PINEAU, François, 92214 SAINT CLOUD (FR)

**B64C 21/04** **EN E-1951447** 2026 08 26 **4474272**  
(86) 2024 05 29 2024178724  
(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI)  
(54) ABLUFTSTRÖMUNGSSYSTEM  
(30) US 2023 06 05 202363506358 P  
(30) US 2024 05 15 202418665530  
(72) Blaz, Mocan, 5270 Ajdovscina (SI)

**B64C 25/50** **EN E-1951448** 2026 08 26 **4530179**  
(86) 2024 09 02 2024197813  
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
(54) VERRINGERUNG DES REIFENVERSCHLEISSES  
(30) GB 2023 09 28 202314921  
(72) KERR, Sean, Bristol, BS34 7PA (GB)  
(72) JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA (GB)

**B64D 9/00** **EN E-1951449** 2026 08 26 **4497682**  
(86) 2024 07 29 2024191516  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) FÜHRUNGSRÖLLE MIT VERBESSERTER SPAN-, SCHNITT- UND ABRIEBFESTIGKEIT FÜR FRACHTTÜREINGANG  
(30) IN 2023 07 27 202341050785  
(30) US 2023 09 14 202318467215  
(72) VENKATESHAIAH, Harish, Bangalore (IN)  
(72) PATTABHIRAM, Abhiram, Bangalore (IN)

**B64D 11/02** **EN E-1951450** 2026 08 26 **4650275**  
(86) 2024 05 17 2024176604  
(73) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) MULTIFUNKTIONALES WASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT PUFFERTANK ZUR TRINKWASSERVERSORGUNG  
(72) Kiehne, Oliver, Hamburg (DE)  
(72) Wenderoth, Stefan, Hamburg (DE)  
(72) Timke, Patrick, Hamburg (DE)

**B64D 11/06** **EN E-1951451** 2026 08 26 **4484287**  
(86) 2023 06 28 2023306054  
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)  
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)  
(54) VERSCHIEBBARER FLUGZEUGSITZ  
(72) WOODINGTON, James, Cwmbran, NP44 3HQ (GB)  
(72) COTTA, Gerald, 78370 Plaisir (FR)

**B64D 11/06** **EN E-1951452** 2026 08 26 **4484286**  
(86) 2023 06 28 2023306053  
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)  
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)  
(54) BASISEINHEIT  
(72) WOODINGTON, James, Cwmbran, NP44 3HQ (GB)  
(72) COTTA, Gerald, 78370 Plaisir (FR)

**B64D 11/06** **EN E-1951453** 2026 08 26 **4255807**  
(86) US21060226 2021 11 20 2021901264  
(73) The Nordam Group LLC, Tulsa OK 74117, 6910 North Whirlpool Drive (US)  
(54) FLUGZEUGSITZMODUL  
(30) US 2020 12 01 202063119695 P  
(72) HACKER, Mark, Robert, Horwood Mk17 Ofa Buckinghamshire (GB)  
(72) FLORES, Carlos, Roberto, Tulsa, OK 74105 (US)  
(72) ERICKSON, Christopher, Ervin, Owasso, OK 74055 (US)

**B64D 11/06** **EN E-1951454** 2026 08 26 **4501786**  
(86) 2024 07 30 2024191830  
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)  
(54) SITZMONTIERTE INNENFLUGSTEUERUNGEN FÜR FLUGZEUGPILOTSITZE  
(30) US 2023 08 02 202318229493  
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO, 80907 (US)  
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO, 80917 (US)

**B64D 13/00** **EN E-1951455** 2026 08 26 **4524033**  
(86) 2023 09 13 2023197206  
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) HEISLUFTLEITUNG FÜR EINEN BILGENBEREICH IN EINEM FLUGZEUG  
(72) Lohmar, Jens, 21129 Hamburg (DE)  
(72) Stein, Sven, 21129 Hamburg (DE)

**B64D 13/06** **EN E-1951456** 2026 08 26 **4484292**  
(86) 2024 07 01 2024185834  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGWASSERSTOFFBRENNSTOFFVERDAMPFUNG FÜR EINE WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLE  
(30) US 2023 06 30 202318217004  
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA (US)

**B64D 13/06** **EN E-1951457** 2026 08 26 **4484291**  
(86) 2024 07 01 2024185811  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGWASSERSTOFFBRENNSTOFFVERDAMPFUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR  
(30) US 2023 06 30 202318217047  
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, 01033 (US)

**B64D 13/06** **EN E-1951458** 2026 08 26 **4382425**  
(86) 2023 11 22 2023211583  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT MAGNETLAGERN  
(30) US 2022 12 05 202218075139  
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US)  
(72) PALIULIS, John H., South Windsor, 06074 (US)

**B64D 27/18** **EN E-1951459** 2026 08 26 **4477551**  
(86) 2024 05 29 2024178690  
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)  
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM STRAHLTRIEBWERK, EINEM PYLON UND MITTELN ZUR BEFESTIGUNG DES STRAHLTRIEBWERKS AN DEM PYLON  
(30) US 2023 06 14 202363508102 P  
(30) US 2023 06 14 202363508104 P  
(30) US 2023 06 14 202363508106 P  
(30) US 2023 06 14 202363508107 P  
(72) DEFORET, Thomas, 31060 Toulouse (FR)  
(72) JOURNADE, Frédéric, 31060 Toulouse (FR)  
(72) MAHE, Mathieu, 31060 Toulouse (FR)  
(72) CLAVEYROLLAS, Antoine, 31060 Toulouse (FR)  
(72) KALETA, Mathieu, 31300 Toulouse (FR)  
(72) RENAUD, Eric, 31300 Toulouse (FR)

**B64D 27/40** **EN E-1951460** 2026 08 26 **4279391**  
(86) 2023 05 17 2023174052  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN GASTURBINENMOTORGEHÄUSE  
(30) US 2022 05 17 202217746514  
(72) GUGLIELMIN, Nicholas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**B64D 29/06** **EN E-1951461** 2026 08 26 **4331997**  
(86) 2022 09 05 2022306311  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) VERSCHLUSS MIT LANGER REICHWEITE  
(72) BUCHET, Damien, Toulouse, 31500 (FR)

**B64D 29/06** **EN E-1951462** 2026 08 26 **4245665**  
(86) 2021 11 30 2023186383  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) RIEGELMECHANISMUS FÜR EIN FLUGZEUG-PANEL  
(30) US 2020 12 23 202017132489  
(72) McMAHAN, Paul F., College Station, TX 77840 (US)  
(72) LIPSON, David Louis, Chula Vista, CA 91921-0458 (US)  
(72) SALAZAR, Jamie, Mexicali, Baja California 21600 (MX)  
(72) AGUILAR, Jose Roberto, Mexicali, Baja California 21020 (MX)

**B64D 33/10** **EN E-1951463** 2026 08 26 **3738886**  
(86) 2020 04 06 2020168209  
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)  
(54) HUBSCHRAUBER  
(30) JP 2019 05 07 2019087896  
(72) YAMADA, Kai, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

|                                                                                                                                     |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B64D 45/00</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1951464</b> | 2026 08 26 | <b>4377206</b> |
| (86) EP22076011                                                                                                                     | 2022 09 20          | 2022777244 |                |
| (73) Moog Wolverhampton Limited, Wolverhampton, West Midlands WV9 5GB, Valiant Way (GB)                                             |                     |            |                |
| (54) FLUGZEUGSTEUERFLÄCHENELEMENTÜBERWACHUNGSSYSTEM                                                                                 |                     |            |                |
| (30) GB 2021 10 07 202114354                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BURROW, Stephen George, Bristol BS16 3XH (GB)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) CLARE, Lindsay Roger, Clevedon Somerset BS21 7TR (GB)                                                                          |                     |            |                |
| <b>B64G 1/22</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1951465</b> | 2026 08 26 | <b>4484304</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2024 06 03          | 2024179678 |                |
| (73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)                                                        |                     |            |                |
| (54) KABELANGETRIEBENER TELESKOPAUSSLEGGER                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2023 06 28 202318342939                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) JENKINS, Stephen, Palm Bay, 32905 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>B64G 1/22</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1951466</b> | 2026 08 26 | <b>4766618</b> |
| (86) EP25071471                                                                                                                     | 2025 07 25          | 2025744150 |                |
| (73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)                                 |                     |            |                |
| (73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)                                            |                     |            |                |
| (54) SOLARFLÜGEL UND RAUMFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SOLARFLÜGEL                                                                       |                     |            |                |
| (30) EP 2024 11 12 24290038                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LOEHBERG, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) DELTOUR, Bernard, 31402 Toulouse (FR)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) HALA, Juergen, 82024 Taufkirchen (DE)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>B64G 1/50</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1951467</b> | 2026 08 26 | <b>4464606</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2024 04 22          | 2024171582 |                |
| (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., Brampton, Ontario L6Y 6K7, 7500 Financial Drive (CA)                                 |                     |            |                |
| (54) THERMISCHER HEIZKÖRPERVERSCHLUSS UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STEUERUNG MIT EINEM THERMISCHEN HEIZKÖRPERVERSCHLUSS |                     |            |                |
| (30) US 2023 05 16 202363502539 P                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Rehmatullah, Faizan, Brampton, Ontario, L6Y 6K7 (CA)                                                                           |                     |            |                |
| (72) Dermenakis, Stefanos, Brampton, Ontario, L6Y 6K7 (CA)                                                                          |                     |            |                |
| <b>B64U 20/20</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1951468</b> | 2026 08 26 | <b>4147983</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2022 09 12          | 2022195084 |                |
| (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)                                       |                     |            |                |
| (54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2021 09 14 2021122216286 U                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) YU, Tian, Shanghai 201500 (CN)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>B64U 30/20</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1951469</b> | 2026 08 26 | <b>4480834</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2021 02 12          | 2024211509 |                |
| (73) Skydio, Inc., San Mateo, CA 94402-3710, 3000 Clearview Way Bldg E (US)                                                         |                     |            |                |
| (54) DURCHFÜHRUNG EINER 3D-REKONSTRUKTION ÜBER EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 13 202062976231 P                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 12 202063050860 P                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HENRY, Peter, Redwood City, 94402 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHU, Jack, Redwood City, 94402 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) RICHMAN, Brian, Redwood City, 94402 (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Harrison, Redwood City, 94402 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MARTIROSYAN, Hayk, Redwood City, 94402 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DONAHOE, Matthew, Redwood City, 94402 (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BACHRACH, Abraham, Redwood City, 94402 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BRY, Adam, Redwood City, 94402 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) KENNEDY, Ryan David, Redwood City, 94402 (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MONDAL, Himel, Redwood City, 94402 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) DELEPINE, Quentin Allen Wah Yen, Redwood City, 94402 (US)                                                                      |                     |            |                |
| <b>B65B 29/02</b>                                                                                                                   | <b>DE E-1951470</b> | 2026 08 26 | <b>3909877</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2020 05 14          | 2020174623 |                |
| (73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorf Strasse 73 (DE)                                            |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FERTIG ZUGESCHNITTENEN UND BEFÜLLTEN SCHLAUCHSTÜCKEN                                        |                     |            |                |
| (72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>B65D 5/66</b>                                                                                                                    | <b>DE E-1951471</b> | 2026 08 26 | <b>3710368</b> |
| (86) EP18081325                                                                                                                     | 2018 11 15          | 2018803962 |                |
| (73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA, 80022 Arzano Napoli, Corso Salvatore D'Amato 73 (IT)                                   |                     |            |                |
| (54) BEHÄLTER FÜR EIN NAHRUNGSMITTEL UND ENTSPRECHENDER ZUSCHNITT                                                                   |                     |            |                |
| (30) DE 2017 11 15 202017106941 U                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) D'AMATO, Gianfranco, 80022 Arzano Napoli, Corso Salvatore D'Amato 84 (IT)                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                      |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B65D 39/00</b>                                                                                                    | <b>EN E-1951472</b> | 2026 08 26 | <b>4596443</b> |
| (86) PT23050032                                                                                                      | 2023 09 26          | 2023805708 |                |
| (73) Amorim Top Series, SA, 4505-006 Argoncilhe, Rua Central da Vergada, 1055-1085 (PT)                              |                     |            |                |
| (54) KAPSEL ZUR ERKENNUNG VON BEHÄLTERMANIPULATIONEN UND KAPSELBETRIEBSVERFAHREN.                                    |                     |            |                |
| (30) PT 2022 09 26 2022118216                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SALVADO, Pedro Miguel Godinho, 3850-127 Albergaria a Velha (PT)                                                 |                     |            |                |
| (72) PONTES, Sarah Lagorsse De Ribeiro, 4100-469 Porto (PT)                                                          |                     |            |                |
| <b>B65D 51/00</b>                                                                                                    | <b>EN E-1951473</b> | 2026 08 26 | <b>4263378</b> |
| (86) EP21086613                                                                                                      | 2021 12 17          | 2021840893 |                |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)                                                 |                     |            |                |
| (73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)                                                  |                     |            |                |
| (54) VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT                                                                                        |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 17 20215180                                                                                          |                     |            |                |
| (72) CAVUSOGLU ATAMAN, Nariye Salibryam, 4070 Basel (CH)                                                             |                     |            |                |
| (72) DE BARDI, Monica, 4070 Basel (CH)                                                                               |                     |            |                |
| (72) DREES, Guido, 4070 Basel (CH)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ENTERRIOS QUINTANA, Maria, 4070 Basel (CH)                                                                      |                     |            |                |
| (72) MARTIN, Joseph Alexander, 4070 Basel (CH)                                                                       |                     |            |                |
| (72) ROEHL, Holger, 4070 Basel (CH)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) STUEDELI, Thomas Peter, 4070 Basel (CH)                                                                         |                     |            |                |
| (72) VOROS, Eszter, 4070 Basel (CH)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) CAMMISH, Neil Bentley, 4070 Basel (CH)                                                                          |                     |            |                |
| (72) SIGRIST, Marcel, 4070 Basel (CH)                                                                                |                     |            |                |
| (72) MUNJAL, Shreya, South San Francisco, California 94080 (US)                                                      |                     |            |                |
| <b>B65D 75/32</b>                                                                                                    | <b>EN E-1951474</b> | 2026 08 26 | <b>4259544</b> |
| (86) IB21061578                                                                                                      | 2021 12 10          | 2021835843 |                |
| (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)                        |                     |            |                |
| (54) VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN UND ÖFFNUNGSVERFAHREN                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 13 202063124835 P                                                                                    |                     |            |                |
| (72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256 (US)                                                         |                     |            |                |
| (72) ANSELL, Scott F., Jacksonville, Florida 32256 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) WARD, Daniel Graham, Cambridge Cambridgeshire CB4 1DL (GB)                                                      |                     |            |                |
| (72) SAMS, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1DL (GB)                                                            |                     |            |                |
| (72) HONEY, William Stephen, Bath Bath and North East Somerset BA15AD (GB)                                           |                     |            |                |
| (72) AKRAM, Ismail, Cambridge Cambridgeshire CB4 1DL (GB)                                                            |                     |            |                |
| <b>B65D 81/00</b>                                                                                                    | <b>EN E-1951475</b> | 2026 08 26 | <b>3947191</b> |
| (86) US20026602                                                                                                      | 2020 04 03          | 2020783468 |                |
| (73) Eco-Products, PBC, Boulder, CO 80301, 4755 Walnut Street (US)                                                   |                     |            |                |
| (54) AUS EINER PULPEMASSE HERGESTELLTER FORMARTIKEL MIT BEREITSTELLUNG VON FETT- UND WASSERBESTÄNDIGEN EIGENSCHAFTEN |                     |            |                |
| (30) US 2019 04 04 201962829368 P                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LEWIS, Mark, Dayton, WA 99328, 606 Wagon Road (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) ROSSE, Steve, Louisville, CO 80027, 421 County Road (US)                                                        |                     |            |                |
| <b>B65F 1/00</b>                                                                                                     | <b>DE E-1951476</b> | 2026 08 26 | <b>4570704</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2024 11 19          | 2024213811 |                |
| (73) Wersonig, Markus, 7201 Neudörf, Uferstrasse 24 (AT)                                                             |                     |            |                |
| (54) SAMMELCONTAINER ODER MÜLLCONTAINER                                                                              |                     |            |                |
| (30) AT 2023 12 15 510112023                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Wersonig, Markus, 7201 Neudörf, Uferstrasse 24 (AT)                                                             |                     |            |                |
| <b>B65F 1/14</b>                                                                                                     | <b>EN E-1951477</b> | 2026 08 26 | <b>4353609</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2023 04 28          | 2023170576 |                |
| (73) Ningbo Shunda Sunrise Electric Co., Ltd., Yuyao City 315409, Guoxiangqiao, Lanjiang Street (CN)                 |                     |            |                |
| (54) ZUSAMMENLEGBARER ABFALLEIMER                                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2022 08 29 202222289589 U                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2022 11 21 202218057638                                                                                      |                     |            |                |
| (72) HAN, Anqing, Yuyao City, 315409 (CN)                                                                            |                     |            |                |
| <b>B65G 1/02</b>                                                                                                     | <b>EN E-1951478</b> | 2026 08 26 | <b>4112506</b> |
| (86) JP21001632                                                                                                      | 2021 01 19          | 2021763225 |                |
| (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)                |                     |            |                |
| (54) LAGERREGAL                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 05 2020037929                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TSUBAKI Tatsuo, Ise-shi, Mie 516-0003, c/o Murata Machinery, Ltd. Ise Plant, 600-10 Shimono-cho (JP)            |                     |            |                |
| <b>B65G 1/04</b>                                                                                                     | <b>EN E-1951479</b> | 2026 08 26 | <b>4563500</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2021 05 18          | 2024222287 |                |
| (73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO)            |                     |            |                |
| (54) CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG                                                                                    |                     |            |                |
| (30) NO 2020 05 25 20200612                                                                                          |                     |            |                |
| (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats (NO)                                                                          |                     |            |                |
| (72) MÆHLE, Ole Alexander, 5578 Nedre Vats (NO)                                                                      |                     |            |                |
| (72) FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats (NO)                                                                         |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B65G 17/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1951480</b><br>2024 02 20 | 2026 08 26<br>2024158506 | <b>4428065</b> |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) KETTENGLIED FÜR EINE KURVENGÄNGIGE FÖRDERKETTE, KURVENGÄNGIGE FÖRDERKETTE UND TRANSFERSYSTEM MIT KURVENGÄNGIGER FÖRDERKETTE<br>(30) DE 2023 03 06 102023201990<br>(72) Gruber, Johannes, 71154 Nufringen (DE)<br>(72) Grechanyy, Vadim, 71229 Leonberg (DE)<br>(72) Bender, Fabian, 70188 Stuttgart (DE)                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B65G 25/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951481</b><br>2025 07 03 | 2026 08 26<br>2025187167 | <b>4678567</b> |
| (73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)<br>(54) BEWEGUNGSSYSTEM<br>(30) IT 2024 07 10 202400015952<br>(72) CESARI, Marco, Bologna (IT)<br>(72) DEGLIESPOSTI, Paolo, Bologna (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B65G 47/06</b><br>(86) IB20060053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1951482</b><br>2020 10 27 | 2026 08 26<br>2020811718 | <b>3921255</b> |
| (73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)<br>(54) VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN VON SCHLAUCHBEUTELN VON EINEM AUSLASS EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZU EINEM KONTINUIERLICH AKTIVIERTEN FÖRDERMITTEL ZUR ZUFÜHRUNG ZU EINER VERPACKUNGSMASCHINE SOWIE EINE ÜBERGABESTATION DER SCHLAUCHBEUTEL<br>(30) IT 2019 10 29 201900019912<br>(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), Via dello Sport 23 (IT)                                   |                                   |                          |                |
| <b>B65G 47/90</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1951483</b><br>2019 07 18 | 2026 08 26<br>2019186888 | <b>3604182</b> |
| (73) SIDEL PARTICIPATIONS, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIMULTANEN GREIFEN UND BEWEGEN VON PRODUKTEN<br>(30) FR 2018 07 31 1857136<br>(72) DUCHEMIN, Guillaume, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, SIDEL PACKING SOLUTIONS 87 route de Seurre (FR)<br>(72) FIORI, Fabien, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, SIDEL PACKING SOLUTIONS 87 route de Seurre (FR)                                          |                                   |                          |                |
| <b>B65G 47/96</b><br>(86) IB25056835                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1951484</b><br>2025 07 07 | 2026 08 26<br>2025747240 | <b>4713276</b> |
| (73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)<br>(54) SYSTEM ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN, INSBESONDERE GEPÄCK, PAKETEN, POSTSTÜCKEN ODER LOSEN OBJEKTEN<br>(30) IT 2024 07 08 202400015706<br>(72) FRANZONE, Cristiano, 00071 Pomezia (RM) (IT)<br>(72) MORTOLA, Massimo, 00071 Pomezia (RM) (IT)<br>(72) MONTANARI, Giada, 00071 Pomezia (RM) (IT)<br>(72) BRIANO, Andrea, 00071 Pomezia (RM) (IT)<br>(72) POZZO, Michele, 00071 Pomezia (RM) (IT) |                                   |                          |                |
| <b>B65H 1/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951485</b><br>2019 12 11 | 2026 08 26<br>2019215264 | <b>3689799</b> |
| (73) RISO KAGAKU CORPORATION, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)<br>(54) MEDIUMZUFÜHRVORRICHTUNG<br>(30) JP 2019 01 31 2019015900<br>(72) NOGUCHI, Yoshihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, (JP)                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B65H 19/30</b><br>(86) US22043634                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1951486</b><br>2022 09 15 | 2026 08 26<br>2022877121 | <b>4380883</b> |
| (73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSPEISUNG EINES AKKUMULATORS<br>(30) US 2021 10 01 202163261981 P<br>(72) SCRIVEN, Elijah, Sobieski, Wisconsin 54171 (US)<br>(72) ZAHN, Jonathon, Green Bay, Wisconsin 54313 (US)                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B65H 31/32</b><br>(86) EP24079822                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1951487</b><br>2024 10 22 | 2026 08 26<br>2024794772 | <b>4608752</b> |
| (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)<br>(54) AUSLAGEAGGREGAT, ENTSPRECHENDE BEARBEITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG VON BESTANDTEILEN EINES AUSLAGEAGGREGATS<br>(30) DE 2023 11 06 102023130580<br>(72) MARCIANO, Pascal, 1030 Bussigny (CH)<br>(72) VAUTHIER, Charles, 1121 Bremblens (CH)                                                                                                                            |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B65H 49/28</b><br>(86) EP22075154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951488</b><br>2022 09 09 | 2026 08 26<br>2022785939 | <b>4408779</b> |
| (73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)<br>(54) VERTEILER FÜR FERNMELDEKABEL<br>(30) GB 2021 09 30 202114012<br>(72) FISK, Christopher, London E1 8EE (GB)<br>(72) HARRIS, Matthew, London E1 8EE (GB)<br>(72) HUNTER, Ian, London E1 8EE (GB)<br>(72) WOODS, Stephen, London E1 8EE (GB)<br>(72) MARTIN, Peter, London E1 8EE (GB)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B65H 54/86</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1951489</b><br>2024 02 07 | 2026 08 26<br>2024156300 | <b>4417560</b> |
| (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)<br>(54) GARNWICKELEINHEIT, GARNWICKELMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE MENGE VON ALTGARN<br>(30) JP 2023 02 14 2023021081<br>(72) KAWAMOTO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)<br>(72) MURAYAMA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B65H 67/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1951490</b><br>2024 05 16 | 2026 08 26<br>2024176214 | <b>4474327</b> |
| (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)<br>(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG<br>(30) JP 2023 06 05 2023092568<br>(72) FURUTANI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B65H 75/10</b><br>(86) CN23084876                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951491</b><br>2023 03 29 | 2026 08 26<br>2023750522 | <b>4397610</b> |
| (73) Contemporary Amprex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) WALZE, PUNKTPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FÖRDERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GEWICKELTES MATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM<br>(30) CN 2022 11 23 202211480451<br>(72) MAO, Yuyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) ZHANG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LI, Hongyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) JIANG, Ping, Ningde, Fujian 352100 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>B66B 1/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951492</b><br>2024 07 10 | 2026 08 26<br>2024187642 | <b>4491556</b> |
| (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)<br>(54) ROLLENFÜHRUNGSMONTIERTE AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEME<br>(30) US 2023 07 12 202318351166<br>(72) Hubbard, James L., Farmington, 06032 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>B66B 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951493</b><br>2020 10 15 | 2026 08 26<br>2020202144 | <b>3808693</b> |
| (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)<br>(54) AUFZUGSZUSTANDBASIERTE WARTUNG UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA IN DER KABINE<br>(30) US 2019 10 15 201916601669<br>(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)<br>(72) GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysuru, L&T Technology Service Limited TS-3 Building Mysore Campus KIADB Industrial Area Hebbal-Hootagalli (IN)                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B66B 7/06</b><br>(86) DE22200208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1951494</b><br>2022 09 06 | 2026 08 26<br>2022772420 | <b>4408782</b> |
| (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)<br>(54) ANTRIEBSSYSTEM<br>(30) DE 2021 09 27 102021210720<br>(72) QUASS, Jan-Henning, 30175 Hannover (DE)<br>(72) GÖSER, Hubert, 30175 Hannover (DE)<br>(72) OLDE-KEIZER, Nico, 30175 Hannover (DE)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B66B 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951495</b><br>2017 06 28 | 2026 08 26<br>2024161465 | <b>4414309</b> |
| (73) SafeWorks, LLC, Tukwila, WA 98188, 365 Upland Drive (US)<br>(54) DRAHT-, SEIL- UND KABELVERWALTUNG<br>(30) US 2016 06 28 201615195968<br>(72) MISEUR, Dirk, Tukwila, 98188 (US)<br>(72) VAN DER LINDEN, Nicolas, Tukwila, 98188 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                           |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B66B 9/00</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1951496</b> | 2026 08 26 | <b>3670418</b> |
| (86) CN18076634                                                                                                                                           | 2018 02 13          | 2018849034 |                |
| (73) Zhou, Libo, Changsha, Hunan 410205, IP Department No.39 Jianshan Road Gaoxin District (CN)                                                           |                     |            |                |
| (54) MEHRKABINENAUFZUGSSYSTEM                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2017 08 19                                                                                                                                        | 201710714826        |            |                |
| (30) CN 2017 11 30                                                                                                                                        | 201711237128        |            |                |
| (72) HUANG, Ziwei, Changsha Hunan 410205, IP Department No.39 Jianshan Road Gaoxin District (CN)                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Libo, Changsha Hunan 410205, IP Department No.39 Jianshan Road Gaoxin District (CN)                                                            |                     |            |                |
| <b>B66B 13/12</b>                                                                                                                                         | <b>DE E-1951497</b> | 2026 08 26 | <b>4594236</b> |
| (86) EP23074848                                                                                                                                           | 2023 09 11          | 2023768553 |                |
| (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) TÜRSPLATVERKLEINERUNG EINER AUFZUGANLAGE                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) EP 2022 09 30                                                                                                                                        | 22198910            |            |                |
| (72) ACKERMANN, Marcel, 9533 Kirchberg SG (CH)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>B66C 1/66</b>                                                                                                                                          | <b>DE E-1951498</b> | 2026 08 26 | <b>4132875</b> |
| (86) EP21059104                                                                                                                                           | 2021 04 07          | 2021719065 |                |
| (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) ANSCHLAGVORRICHTUNG MIT STELLMECHANISMUS, DER EINEN SEPARATEN NOCKENTRÄGER AUFWEIST                                                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2020 04 07                                                                                                                                        | 102020204490        |            |                |
| (72) BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, Zeppelinstr. 25 (DE)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HAAS, Simon, 73571 Göggingen-Horn, Am See 1 (DE)                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>B66C 13/40</b>                                                                                                                                         | <b>DE E-1951499</b> | 2026 08 26 | <b>3950558</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2017 04 07          | 2021197655 |                |
| (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Memminger Str. 120 (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (54) FERNSTEUER-EINRICHTUNG FÜR KRAN, BAUMASCHINE UND/ODER FLURFÖRDERZEUG                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2016 04 08                                                                                                                                        | 202016002295 U      |            |                |
| (72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) RESCH, Jürgen, 88456 Degernau (DE)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) FENKER, Oliver, 88447 Warthausen (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>B66F 9/06</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1951500</b> | 2026 08 26 | <b>4160347</b> |
| (86) CN21094416                                                                                                                                           | 2021 05 18          | 2021811869 |                |
| (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Chaoyang District Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road (CN) |                     |            |                |
| (54) INVENTARVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2020 05 29                                                                                                                                        | 202010477658        |            |                |
| (72) LIU, Kai, Beijing 100102 (CN)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>B67C 3/00</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1951501</b> | 2026 08 26 | <b>4587367</b> |
| (86) EP23069108                                                                                                                                           | 2023 07 11          | 2023736150 |                |
| (73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)                                                                |                     |            |                |
| (54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FÜLLVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN                                                                                     |                     |            |                |
| (30) IT 2022 09 13                                                                                                                                        | 202200018699        |            |                |
| (72) ROSINI, Stefano, 43126 Parma (IT)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma (IT)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ORLANDINI, Matteo, 43126 Parma (IT)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>B67C 3/22</b>                                                                                                                                          | <b>DE E-1951502</b> | 2026 08 26 | <b>4635901</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2025 03 12          | 2025163207 |                |
| (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN                                                                                                |                     |            |                |
| (30) DE 2024 04 16                                                                                                                                        | 102024110563        |            |                |
| (72) Clüsserath, Ludwig, 44143 Dortmund (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Bruch, Bernd, 44143 Dortmund (DE)                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>B67D 1/08</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1951503</b> | 2026 08 26 | <b>4452826</b> |
| (86) NL22050753                                                                                                                                           | 2022 12 22          | 2022836342 |                |
| (73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)                                                                      |                     |            |                |
| (54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) EP 2021 12 23                                                                                                                                        | 21217594            |            |                |
| (72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam (NL)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) WIGMAN, Peter Henri Samuel, 1017 ZD Amsterdam (NL)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>B67D 1/12</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1951504</b> | 2026 08 26 | <b>4608764</b> |
| (86) EP23077241                                                                                                                                           | 2023 10 02          | 2023783808 |                |
| (73) Simpson, Kenneth, Shrewsbury, Shropshire SY1 2RE, 173 Ellesmere Road (GB)                                                                            |                     |            |                |
| (54) SCHAUM-AUF-FLUID-DETEKTOR                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) GB 2022 10 27                                                                                                                                        | 202215888           |            |                |
| (30) GB 2023 02 03                                                                                                                                        | 202301553           |            |                |
| (72) Simpson, Kenneth, Shrewsbury, Shropshire SY1 2RE, 173 Ellesmere Road (GB)                                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C01B 3/00</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951505</b> | 2026 08 26 | <b>4538224</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                  | 2023 10 11          | 2023386095 |                |
| (73) Cyrus S.A. "Lefkippos" Technology Park of Attica - NCSR, 15341 Attica, "DEMOKRITOS"Patriarchou Grigoriou E' 27 Neapoleos str.Ag. Paraskevi (GR)                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFKOMPRESSION                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Christodoulou, Christodoulos Neofytou, 2325 Nicosia (CY)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>C01B 6/21</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951506</b> | 2026 08 26 | <b>4289783</b> |
| (86) JP22002731                                                                                                                                                                                                       | 2022 01 25          | 2022749558 |                |
| (73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 105-8681, 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku (JP)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMBORHYDRID                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2021 02 05                                                                                                                                                                                                    | 2021017828          |            |                |
| (72) SUGITA, Kaoru, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291 (JP)                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) OOTA, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291 (JP)                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ABE, Rene Yo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291 (JP)                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>C01B 17/16</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951507</b> | 2026 08 26 | <b>3892586</b> |
| (86) JP19047448                                                                                                                                                                                                       | 2019 12 04          | 2019911335 |                |
| (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (73) The Kansai Electric Power Co., Inc., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, 6-16, Nakanoshima 3-Chome (JP)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) ZUSAMMENGESETZTE AMINABSORPTIONSLÖSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 ODER H2S ODER BEIDEM                                                                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2019 01 24                                                                                                                                                                                                    | 2019010194          |            |                |
| (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (72) NOBORISATO, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)                                                                   |                     |            |                |
| <b>C01B 32/15</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951508</b> | 2026 08 26 | <b>3662005</b> |
| (86) IB18000893                                                                                                                                                                                                       | 2018 07 19          | 2018842278 |                |
| (73) Eden Innovations Ltd., Perth, WA 6000, Level 15 197 St. Georges Terrace (AU)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANOSTRUKTURIERTER MATERIALIEN MITTELS EINLAGERUNG VON KOHLENSTOFFNANOPARTIKELN                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2017 08 01                                                                                                                                                                                                    | 201715665571        |            |                |
| (72) ZHU, Zhonghua, Brisbane QLD 4068, 12 Crotty St. Indooroopilly (AU)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) VILLACORTA HERNANDEZ, Byron Stanley, Taringa, QLD 4068, 10/36 Lucinda Street (AU)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) TANG, Xuegang, Cottesloe, Western Australia, 7 Torrens Street (CN)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TRUSS, Rowan, Wayne, Westlake 4074, 58 Kaboora Crescent (AU)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SOLOMON, Gregory, H., Cottesloe, Western Australia, 7 Torrens Street (AU)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>C01F 7/14</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1951509</b> | 2026 08 26 | <b>4049972</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                  | 2021 02 26          | 2021159501 |                |
| (73) Nabaltec AG, 92421 Schwandorf, Alustrasse 50-52 (DE)                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSEUDOBOHMIT                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) PESCHKE, Markus, 93149 Nittenau (DE)                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) REIMER, Alfred, 93437 Furth im Wald (DE)                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>C01G 53/00</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951510</b> | 2026 08 26 | <b>4112556</b> |
| (86) KR20014253                                                                                                                                                                                                       | 2020 10 19          | 2020920834 |                |
| (73) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, 132, Yakchon-ro (KR)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) KR 2020 02 28                                                                                                                                                                                                    | 20200025135         |            |                |
| (72) KIM, Myung-Jin, Gwangju 61033, 105-1102, 595, Seoljuk-ro, Buk-gu (KR)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LEE, Ji-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, 709-401, 251, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) CHOI, Bong-Jin, Asan-si, Chungcheongnam-do 31487, 108-405, 131, Baebang-ro, Baebang-eup (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>C01G 53/00</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951511</b> | 2026 08 26 | <b>3929157</b> |
| (86) JP20006459                                                                                                                                                                                                       | 2020 02 19          | 2020758447 |                |
| (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE |                     |            |                |
| (30) JP 2019 02 22                                                                                                                                                                                                    | 2019031047          |            |                |
| (72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)                                                                           |                     |            |                |
| (72) MORIZANE, Kenta, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)                                                                          |                     |            |                |

**C03C 1/00** **DE E-1951512** 2026 08 26 **2718239**  
(86) EP12056737 2012 04 13 2012716339  
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)  
(73) Inomat GmbH, 66538 Neunkirchen, Bildstocker Str. 16 (DE)  
(54) SEMITRASPARENTES BESCHICHTUNGSMATERIAL  
(30) DE 2011 06 06 102011050872  
(72) ANTON, Andrea, 55595 Hüffelsheim, Scholländer Weg 12 (DE)  
(72) BREIER, Vera, 55345 Gau-Algesheim, Goethestrasse 25 (DE)  
(72) MILANOVSKA, Angelina, 55120 Mainz, An der Hasenquelle 79 (DE)  
(72) KNOCHE, Silke, 55291 Saulheim, Ritter-Hundt-Strasse 32 (DE)  
(72) KALLEDER, Axel, 66540 Neunkirchen, Auf den Uhlen 12 (DE)  
(72) GIER, Andreas, 66399 Ormeshei, Mandelbaumweg 2 (DE)  
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, Am Rathaus 10 (DE)

**C03C 3/068** **EN E-1951513** 2026 08 26 **2528874**  
(86) US11022920 2011 01 28 2011704353  
(73) Celanese Mercury Holdings Inc., Wilmington, DE 19803, Building 304, Experimental Station 200 Powder Mill Rd. (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFREQUENZ-SENDE-UND/ODER EMPFANGSVORRICHTUNGEN AUS NIEDRIGTEMPERATUR-EINBRAND-KERAMIKMATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN  
(30) US 2010 01 29 299680 P  
(72) NAIR, Deepukumar M., Cary North Carolina 27519, 348 Longchamp Lane (US)  
(72) NAIR, Kumaran Manikantan, Head of the Harbor New York 11780, 2 Famers Lane (US)  
(72) MCCOMBS, Mark Frederick, Clayton North Carolina 27520, 2019 Cardinal Acres (US)  
(72) MALERBI, Joao Carlos, Westfield Indiana 46074, 763 Liberty Drive (US)  
(72) PARISI, James M, Stem North Carolina 27581, 3183 Range Road (US)

**C03C 3/16** **FR E-1951514** 2026 08 26 **4620929**  
(86) 2025 03 19 2025164803  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) TERNÄRE LITHIUMNICKELPHOSPHATGLÄSER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
(30) FR 2024 03 20 2402781  
(72) GUYOT, Taos, 38054 Grenoble (FR)  
(72) AGULLO, Julia, 38054 Grenoble (FR)  
(72) CARDOSO, Alexi, 38054 Grenoble (FR)  
(72) DELANOË, Alexis, 38054 Grenoble (FR)  
(72) MARTINET, Sébastien, 38054 Grenoble (FR)  
(72) PERRET, Damien, 38054 Grenoble (FR)  
(72) SIMONIN, Loïc, 38054 Grenoble (FR)

**C03C 3/16** **FR E-1951515** 2026 08 26 **4620930**  
(86) 2025 03 19 2025164804  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) BINÄRE NICKELPHOSPHATGLÄSER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
(30) FR 2024 03 20 2402783  
(72) GUYOT, Taos, 38054 Grenoble (FR)  
(72) AGULLO, Julia, 38054 Grenoble (FR)  
(72) CARDOSO, Alexi, 38054 Grenoble (FR)  
(72) DELANOË, Alexis, 38054 Grenoble (FR)  
(72) MARTINET, Sébastien, 38054 Grenoble (FR)  
(72) PERRET, Damien, 38054 Grenoble (FR)  
(72) SIMONIN, Loïc, 38054 Grenoble (FR)

**C03C 3/16** **FR E-1951516** 2026 08 26 **4620928**  
(86) 2025 03 19 2025164802  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) TERNÄRE NATRIUMNICKELPHOSPHATGLÄSER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
(30) FR 2024 03 20 2402782  
(72) GUYOT, Taos, 38054 GRENOBLE (FR)  
(72) AGULLO, Julia, 38054 GRENOBLE (FR)  
(72) CARDOSO, Alexi, 38054 GRENOBLE (FR)  
(72) DELANOË, Alexis, 38054 GRENOBLE (FR)  
(72) MARTINET, Sébastien, 38054 GRENOBLE (FR)  
(72) PERRET, Damien, 38054 GRENOBLE (FR)  
(72) SIMONIN, Loïc, 38054 GRENOBLE (FR)

**C04B 7/12** **EN E-1951517** 2026 08 26 **4622935**  
(86) EP23081644 2023 11 13 2023804710  
(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON TON  
(30) EP 2022 11 25 22209686  
(30) EP 2022 12 08 22212339  
(72) MULLER, Arnaud, 69120 Heidelberg (DE)  
(72) PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg (DE)  
(72) CHEN, Yen-Hau, 69120 Heidelberg (DE)  
(72) DRUART, Sacha, 69120 Heidelberg (DE)  
(72) CLAUSTRIAUX, Gregory, 69120 Heidelber (DE)

**C04B 35/622** **FR E-1951518** 2026 08 26 **3684741**  
(86) FR18052283 2018 09 18 2018782123  
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM INJIZIEREN EINER BELADENEN SUSPENSION IN EINE FASERIGE TEXTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS VERBUNDMATERIAL  
(30) FR 2017 09 19 1758658  
(72) DISS, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
(72) LAVASSERIE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**C07C 4/22** **EN E-1951519** 2026 08 26 **4688708**  
(86) EP24058263 2024 03 27 2024716124  
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)  
(54) DEPOLYMERISIERUNG VON VERNETZTEM POLYETHYLEN  
(30) EP 2023 03 30 23165471  
(72) MIHAN, Shahram, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) FRAAIJE, Volker, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) MANNEBACH, Gerd, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) BRÜNING, Holger, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) JUSTUS, Christof, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) LEIBOLD, Hans, 76227 Karlsruhe (DE)  
(72) RICHTER, Frank, 66386 St. Ingbert (DE)

**C07C 5/25** **DE E-1951520** 2026 08 26 **4573073**  
(86) EP23068063 2023 06 30 2023736715  
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON OLEFINEN  
(30) EP 2022 08 16 22190500  
(72) MEIER, Ralf, 48324 Sendenhorst (DE)  
(72) ZANTHOFF, Horst-Werner, 45481 Mülheim a.d. Ruhr (DE)  
(72) METTERNICH, Jan Benedikt, 45657 Recklinghausen (DE)  
(72) FLEISCHER, Vinzenz, 45770 Marl (DE)

**C07C 17/10** **EN E-1951521** 2026 08 26 **4549421**  
(86) 2023 10 30 2023206622  
(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR PHOTOCHEMISCHEN CHLORIERUNG VON ALKANEN  
(72) HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, 14532 Kleinmachnow (DE)  
(72) KLEOFF, Merlin, 14165 Berlin (DE)  
(72) VOßNACKER, Patrick, 14165 Berlin (DE)  
(72) FARIA VIEIRA, André, 12167 Berlin (DE)

**C07C 68/06** **EN E-1951522** 2026 08 26 **4442674**  
(86) KR22018579 2022 11 23 2022901654  
(73) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONAT  
(30) KR 2021 11 30 20210167926  
(72) KIM, Jin Hyung, Daejeon 34110 (KR)  
(72) BAEK, Mi Hwa, Daejeon 34110 (KR)  
(72) KIM, Wang Gyu, Daejeon 34110 (KR)  
(72) JEON, Hyo Jin, Daejeon 34110 (KR)  
(72) HAN, Eunhye, Daejeon 34110 (KR)

**C07C 211/61** **EN E-1951523** 2026 08 26 **4236652**  
(86) 2016 07 01 2023169978  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN  
(30) EP 2015 07 29 15178819  
(72) Pfister, Jochen, 64293 Darmstadt (DE)  
(72) Mujica-Fernaund, Teresa, 64293 Darmstadt (DE)  
(72) Montenegro, Elvira, 64293 Darmstadt (DE)  
(72) Stieber, Frank, 64293 Darmstadt (DE)  
(72) Voges, Frank, 64293 Darmstadt (DE)

**C07C 229/12** **EN E-1951524** 2026 08 26 **4025556**  
(86) IB21054662 2021 05 27 2021824268  
(73) Guangzhou Ribobio Co., Ltd, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510530, 7 Suida Street, Science Park (CN)  
(54) LIPIDVERBINDUNG UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG  
(30) CN 2020 11 27 202011355845  
(30) WO 2021 03 31 PCT/IB2021/052705  
(72) ZHANG, Bill Biliang, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) ZHAO, Haoting, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) WEN, Jian, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

**C07D 211/98** **EN E-1951525** 2026 08 26 **4301732**  
(86) FI22050127 2022 02 28 2022709340  
(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYP11A1-INHIBITORS UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON  
(30) FI 2021 03 01 20215216  
(72) KARJALAINEN, Oskari, 02200 Espoo (FI)

|                                                                                                               |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07D 237/28</b>                                                                                            | <b>EN E-1951526</b> | 2026 08 26 | <b>3856724</b> |
| (86) US19053596                                                                                               | 2019 09 27          | 2019789838 |                |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)                                          |                     |            |                |
| (54) CINNOLINVERBINDUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG VON HPK1-ABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN WIE KREBS                       |                     |            |                |
| (30) WO 2018 09 30 PCT/CN2018/109003                                                                          |                     |            |                |
| (72) MALHOTRA, Sushant, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)             |                     |            |                |
| (72) SIU, Michael, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)                  |                     |            |                |
| (72) WANG, Weiru, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)                   |                     |            |                |
| (72) WEI, BinQing, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)                  |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Aihe, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)                    |                     |            |                |
| (72) CHAN, Bryan K., San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)                |                     |            |                |
| (72) GAZZARD, Lewis J., San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)             |                     |            |                |
| (72) HEFFRON, Timothy, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)              |                     |            |                |
| (72) LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)                     |                     |            |                |
| (72) MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)                           |                     |            |                |
| (72) SEWARD, Eileen Mary, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)                     |                     |            |                |
| (72) CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)                  |                     |            |                |
| (72) GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19 5TR, 9/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)                        |                     |            |                |
| (72) FAVOR, David, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)   |                     |            |                |
| (72) FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN) |                     |            |                |
| (72) GOOD, Andrew, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)   |                     |            |                |
| (72) HU, Yonghan, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)    |                     |            |                |
| <b>C07D 251/60</b>                                                                                            | <b>EN E-1951527</b> | 2026 08 26 | <b>4598910</b> |
| (86) EP23077650                                                                                               | 2023 10 05          | 2023783912 |                |
| (73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)                                                      |                     |            |                |
| (54) MELAMINVERAHREN MIT ZWEISTUFIGER AUFREINIGUNG VON MELAMIN-ABGAS                                          |                     |            |                |
| (30) EP 2022 10 07 22200402                                                                                   |                     |            |                |
| (30) EP 2023 02 23 23158350                                                                                   |                     |            |                |
| (72) GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG) (IT)                                                                 |                     |            |                |
| <b>C07D 307/68</b>                                                                                            | <b>EN E-1951528</b> | 2026 08 26 | <b>4253370</b> |
| (86)                                                                                                          | 2017 05 11          | 2023175109 |                |
| (73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL 62526, 4666 Faries Parkway (US)                              |                     |            |                |
| (73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)                 |                     |            |                |
| (54) ORGANOZINNKATALYSATOREN IN VERESTERUNGSVERFAHREN VON FURAN-2,5-DICARBONSÄURE (FDCA)                      |                     |            |                |
| (30) WO 2016 11 17 PCT/US2016/062491                                                                          |                     |            |                |
| (72) STENSURD, Kenneth, Decatur, 62522 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) FERGUSON, Stuart, Kingston, K7P 1BP (CA)                                                                 |                     |            |                |
| <b>C07D 401/04</b>                                                                                            | <b>EN E-1951529</b> | 2026 08 26 | <b>4259615</b> |
| (86) EP21084980                                                                                               | 2021 12 09          | 2021820285 |                |
| (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)                                  |                     |            |                |
| (54) SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-PIPERIDIN-CARBONSÄUREN                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 10 20213016                                                                                   |                     |            |                |
| (72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden (DE)                                                              |                     |            |                |
| (72) COLLIN-KRÖPELIN, Marie-Pierre, 79576 Weil am Rhein (DE)                                                  |                     |            |                |
| (72) ORTEGA HERNANDEZ, Nuria, 42281 Wuppertal (DE)                                                            |                     |            |                |
| (72) DIESKAU, Andre, 42115 Wuppertal (DE)                                                                     |                     |            |                |
| (72) BOULTADAKIS-ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf (DE)                                                     |                     |            |                |
| (72) CANDISH, Lisa, 42115 Wuppertal (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (72) STELLFELD, Timo, 14197 Berlin (DE)                                                                       |                     |            |                |
| (72) MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (72) HOFMEISTER, Lucas, Hudson, 10245 Berlin (DE)                                                             |                     |            |                |
| (72) SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal (DE)                                                                     |                     |            |                |
| (72) WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (72) DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (72) WEBSTER, Robert, Alan, 13467 Berlin (DE)                                                                 |                     |            |                |
| (72) SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim (DE)                                                                     |                     |            |                |
| (72) MONDRITZKI, Thomas, 45130 Essen (DE)                                                                     |                     |            |                |
| (72) HAHN, Michael, G., 40764 Langenfeld (DE)                                                                 |                     |            |                |
| (72) FOLLMANN, Markus, 50859 Köln (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (72) DREHER, Jan, San Diego, CA 92101 (US)                                                                    |                     |            |                |
| (72) GROMOV, Alexey, 40699 Erkrath (DE)                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                              |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07D 401/14</b>                                                                                                           | <b>EN E-1951530</b> | 2026 08 26 | <b>3816160</b> |
| (86) JP19025732                                                                                                              | 2019 06 27          | 2019827283 |                |
| (73) Reborna Biosciences, Inc., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)                          |                     |            |                |
| (54) PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR SPINALE MUSKELATROPHIE                                                 |                     |            |                |
| (30) JP 2018 06 27 2018122551                                                                                                |                     |            |                |
| (72) FUJII, Koji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o REBORNABIOSCIENCES, INC., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)          |                     |            |                |
| (72) YAMASAKI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o REBORNABIOSCIENCES, INC., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)    |                     |            |                |
| (72) SUZUKI, Shunya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o REBORNABIOSCIENCES, INC., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)       |                     |            |                |
| (72) ONO, Koji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o REBORNABIOSCIENCES, INC., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)            |                     |            |                |
| (72) TAKAHAGI, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o REBORNABIOSCIENCES, INC., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)     |                     |            |                |
| <b>C07D 401/14</b>                                                                                                           | <b>EN E-1951531</b> | 2026 08 26 | <b>4298091</b> |
| (86) US22016428                                                                                                              | 2022 02 15          | 2022760217 |                |
| (73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 27709, 3040 East Cornwallis Road (US)                           |                     |            |                |
| (54) HETEROARYLDERIVATE ALS APELINREZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA                                                |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 25 202163153822 P                                                                                            |                     |            |                |
| (72) RUNYON, Scott P., Hillsborough, North Carolina 27278 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) MAITRA, Rangan, Cary, North Carolina 27513 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) NARAYANAN, Sanju, Morrisville, North Carolina 27560 (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>C07D 417/00</b>                                                                                                           | <b>EN E-1951532</b> | 2026 08 26 | <b>3655404</b> |
| (86) IB18055458                                                                                                              | 2018 07 23          | 2018835480 |                |
| (73) University of Hong Kong Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road (HK)                    |                     |            |                |
| (54) VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG MIKROBIELLER INFEKTIONEN                                                |                     |            |                |
| (30) US 2017 07 21 201762535540 P                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 22 201816041836                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KAO, Yi Tsun Richard, Hong Kong Hong Kong, Flat 7E Tower 1 The Sparkle 500 Tung Chau Street Cheung Sha Wan Kowloon (HK) |                     |            |                |
| (72) GAO, Peng, Hong Kong Hong Kong, Room 8 5/F Block F Healthy Gardens 560 King s Road North Point (HK)                     |                     |            |                |
| (72) LI, Xuechen, Hong Kong Hong Kong, 2/F No 1E High Street Sai Ying Pun (HK)                                               |                     |            |                |
| (72) LIU, Ming, Hong Kong Hong Kong, 13/F Room C Whitty Street Court 42 Whitty Street Shek Tong Tsui (HK)                    |                     |            |                |
| <b>C07D 471/04</b>                                                                                                           | <b>EN E-1951533</b> | 2026 08 26 | <b>4288435</b> |
| (86) US22015076                                                                                                              | 2022 02 03          | 2022705655 |                |
| (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)                                                   |                     |            |                |
| (54) TRICYCLISCHE-AMIDO-BICYCLISCHE PRMT5-INHIBITOREN                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 04 202163145634 P                                                                                            |                     |            |                |
| (72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) BEYLKIN, Diane Jennifer, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) BUTLER, John R., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) GREENMAN, Kevin Lloyd, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIU, Qingyan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) NAVARATNE, Primali Vasundera, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) RAHIMOFF, Rene, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)                                                     |                     |            |                |



**C07D 471/04** **EN E-1951534** 2026 08 26 **3915985**  
(86) KR20000944 2020 01 20 2020741744

(73) Voronoi, Inc., Incheon 21984, 18 F, Building S 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu Techno Park IT Center, Songdo-dong (KR)  
(54) PYRROLOPYRIDINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINKINASE  
(30) KR 2019 01 18 20190006930  
(72) JUNG, Myung Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18238, 2003-ho, 108-dong, Humanville Apt., 235, 1-ro, Sunoeul (KR)  
(72) YUN, Jung Yeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10449, Milleniumrigency, Baekseok-dong) 322-ho, 340-11, Hosu-ro, Ilsandong-gu (KR)  
(72) MA, Da Hoon, Incheon 21560, 1105-12, Guweol-dong) 303-ho, D-dong, 10-26, 65beon-gil, Munhwaseo-ro, Namdong-gu (KR)  
(72) CHUNG, So Hyun, Incheon 21518, 1201-ho, 115-dong, 924, Hogupo-ro, Namdong-gu (KR)  
(72) JEON, Hyeon Ho, Incheon 21982, 155, Songdo-dong) 607-ho, 105-dong Songdoamericantown, 15, 27beon-gil, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)  
(72) RYU, Hee Sun, Incheon 22231, 201-ho Sionartville, 5, 541beon-gil, Maesoholro Michuhol-gu (KR)  
(72) KIM, Hyun Kyung, Incheon 21982, 425-ho, Americantown I-park Officetel, 15, 27beon-gil, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)  
(72) KIM, Hwan, Seoul 03958, 707-ho, 101-dong, Sungwon Apt., 125, 25-gil, World Cup-ro, Mapo-gu (KR)  
(72) SON, Jung Beom, Incheon 21986, 1702-ho, 218-dong, 261, Songdogukje-daero Yeonsu-gu (KR)  
(72) KIM, Nam Doo, Incheon 22008, 4608-ho, 102-dong, 253-25, Incheontowerdaero Yeonsu-gu (KR)  
(72) CHOI, Ji Eun, Seoul 07651, 303-ho, 109-dong, Woojangsanhillstate Apt., 348, Gangseoro Gangseo-gu (KR)  
(72) KIM, Dae Kwon, Daegu 42012, Duremension, Beoma-dong) 801-ho, 102-dong, 72 496-gil, Dalgubeol-daero, Suseong-gu (KR)

**C07D 475/04** **EN E-1951535** 2026 08 26 **3818061**  
(86) EP19067705 2019 07 02 2019734406

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) KRISTALLINE SALZE VON 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND AMINOSÄUREETHYLESTER  
(30) EP 2018 07 06 18182284  
(30) EP 2019 04 11 19168723  
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, Lahnhalde 11 (CH)  
(72) GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, Neuwingertstrasse 9 (CH)  
(72) BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, Zollikof 8 (CH)  
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, Oerinstrasse 67 (CH)  
(72) SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, Hohe Winde-Strasse 151 (CH)

**C07D 487/04** **EN E-1951536** 2026 08 26 **3759111**  
(86) IB19051641 2019 03 01 2019713584

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)  
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanshiki-cho (JP)  
(54) PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN  
(30) GB 2018 03 02 201803439  
(30) GB 2018 08 30 201814135  
(72) JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) BUCK, Ildiko Maria, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) CHESSARI, Gianni, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) DAY, James Edward Harvey, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) FUJIWARA, Hideto, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) HAMLETT, Christopher Charles Frederick, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) HISCOCK, Steven Douglas, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) HOLVEY, Rhian Sara, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) HOWARD, Steven, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) LIEBESCHUETZ, John Walter, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) PALMER, Nicholas John, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) ST DENIS, Jeffrey David, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) TWIGG, David Geoffrey, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(72) WOODHEAD, Andrew James, Cambridge CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

**C07D 487/04** **EN E-1951537** 2026 08 26 **4233871**  
(86) 2019 01 30 2023173347

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
(54) HEMMUNG DES IONENKANALS DES ÜBERGANGSREZEPTORPOTENZIALS A1  
(30) US 2018 01 31 201862624276 P  
(72) WU, Xinyuan, Newton, MA 02467 (US)

**C07D 487/04** **EN E-1951538** 2026 08 26 **4174069**  
(86) CN21101715 2021 06 23 2021833850

(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) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2020 07 03 202010636308  
(30) CN 2020 12 11 202011460143  
(72) LI, Jinping, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) ZHOU, Feng, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) CHEN, Xiaoya, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075 (CN)  
(72) WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075 (CN)

**C07D 493/10** **EN E-1951539** 2026 08 26 **4308571**  
(86) IB22050958 2022 02 03 2022703987

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Eagan, MN 55121, 1750 Yankee Doodle Road Attn: Legal - IP (US)  
(54) POLYMERISIERBARE 4,4'-SPIROB[CHROMANE]-2,2'-DIONE UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
(30) US 2021 03 17 202163162279 P  
(72) ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**C07D 493/18** **EN E-1951540** 2026 08 26 **4594328**  
(86) SE23050935 2023 09 25 2023782645

(73) Dicot Pharma AB, 753 21 Uppsala, St Olofsgatan 11A (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PHRAGMALIN DERIVATEN AUS ENTANDROPHRAGMA CAUDATUM SAMEN UND HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH AKTIVEN LIMONOIDEN  
(30) SE 2022 09 30 2251130  
(72) WESTMAN, Jacob, 744 97 Järlåsa (SE)  
(72) MALMBERG, Catarina, 756 53 Uppsala (SE)

**C07D 495/04** **EN E-1951541** 2026 08 26 **4448534**  
(86) EP22085617 2022 12 13 2022836097

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)  
(54) MIKROBIZIDE BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE  
(30) IN 2021 12 15 202111058396  
(30) EP 2022 03 18 22163082  
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein (CH)  
(72) SCARBOROUGH, Christopher Charles, 4332 Stein (CH)  
(72) MAHAJAN, Atul, Corlim Ilhas, Goa 403 110 (IN)  
(72) LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein (CH)  
(72) STIERLI, Daniel, 4332 Stein (CH)  
(72) GROSHEVA, Daria, 4332 Stein (CH)  
(72) PINSON, Benjamin, 4332 Stein (CH)

**C07F 7/08** **EN E-1951542** 2026 08 26 **3906244**  
(86) US19068727 2019 12 27 2019845800

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)  
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLOXY-FUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN  
(30) US 2018 12 31 201862786953 P  
(72) FISK, Jason, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)  
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)  
(72) SATHIOSATHAM, Muhunthan, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)  
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)  
(72) VI, Thu, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)

**C07F 9/54** **EN E-1951543** 2026 08 26 **4581041**  
(86) US23076795 2023 10 13 2023809015

(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) ALKOXYLIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHOSPHONIUM-DICATECHOLAT-KATALYSATOREN  
(30) US 2022 10 18 202263417013 P  
(72) WALLER, Peter J., Midland, Michigan 48674 (US)  
(72) BERNALES CANDIA, Sandra Varinia, Midland, Michigan 48667 (US)  
(72) KENNEDY, Robert, Midland, Michigan 48640 (US)  
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jacson, Texas 77556 (US)  
(72) CUMMINS, Clark H., Midland, Michigan 48640 (US)  
(72) BELOWICH, Matthew E., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

|                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07F 9/655</b>                                                                                                                                  | <b>EN E-1951544</b> | 2026 08 26 | <b>4558509</b> |
| (86) EP23070187                                                                                                                                    | 2023 07 20          | 2023748960 |                |
| (73) Floratek Pharma SA, 1170 Aubonne, La Croix-de-Luisant 15 (CH)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) KATIONISCHE CHROMENONE UND IHRE VERWENDUNG IN DER ONKOLOGIE                                                                                   |                     |            |                |
| (30) GB 2022 07 21                                                                                                                                 | 202210689           |            |                |
| (72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne (CH)                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>C07F 9/6584</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1951545</b> | 2026 08 26 | <b>3612541</b> |
| (86) CA18050291                                                                                                                                    | 2018 03 12          | 2018786953 |                |
| (73) Med-Life Discoveries LP, Saskatoon, SK S7N 2X8, 407-15 Innovation Blvd (CA)                                                                   |                     |            |                |
| (54) CYCLISCHE PLASMENYLETHANOLAMINE                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2017 04 17                                                                                                                                 | 201762486037 P      |            |                |
| (72) SMITH, Tara, Saskatoon, Saskatchewan S7L 4L1, 351 Childers Crescent (CA)                                                                      |                     |            |                |
| <b>C07H 3/02</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1951546</b> | 2026 08 26 | <b>3830100</b> |
| (86) US19044133                                                                                                                                    | 2019 07 30          | 2019750037 |                |
| (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)                                                                        |                     |            |                |
| (54) HALBKRYSTALLINE FRUKTOSE IN FESTER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                   |                     |            |                |
| (30) EP 2018 07 30                                                                                                                                 | 18186370            |            |                |
| (72) NATALONI, Luigi, 40133 Bologna, Via Rinaldo Rigola 1 (IT)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHIANESE, Angelo, 00189 Rome, Via Cassia 699 (IT)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) STOLLER, Marco, 00136 Rome, Viale delle Medaglie D'Oro 195 (IT)                                                                               |                     |            |                |
| <b>C07H 19/048</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1951547</b> | 2026 08 26 | <b>4272746</b> |
| (86)                                                                                                                                               | 2016 09 30          | 2023197016 |                |
| (73) Metro International Biotech, LLC, Worcester, MA 01606, 100 Barber Avenue (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) KRISTALLFORMEN VON BETA-NICOTINAMID-MONONUKLEOTID                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2015 10 02                                                                                                                                 | 201562236657 P      |            |                |
| (72) CARR, Andrew, Cambridge, CB23 6AU (GB)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) FERNANDES, Philippe, Cambridge, CB4 1JL (GB)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LIVINGSTON, David, J, Rohode Island, 02806 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>C07J 9/00</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1951548</b> | 2026 08 26 | <b>3823977</b> |
| (86) US19042580                                                                                                                                    | 2019 07 19          | 2019838914 |                |
| (73) Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY 11724, 1 Bungtown Road Office of Technology and Transfer (US)                           |                     |            |                |
| (74) Depymed, Inc., Farmingdale, New York 11735, 3 Bioscience Park Drive (US)                                                                      |                     |            |                |
| (54) (PYRIDINYLMETHYL)BUTANDIAMINDERIVATE, DIE KUPFER CHELATISIEREN                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 20                                                                                                                                 | 201862700968 P      |            |                |
| (30) US 2019 05 31                                                                                                                                 | 201962855031 P      |            |                |
| (72) TONKS, Nicholas, Cold Spring Harbor, New York 11724, c/o Cold Spring Harbor Laboratory Office of Technology and Transfer 1 Bungtown Road (US) |                     |            |                |
| (72) KRISHNAN, Navasona, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 9 Tournament Drive S (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) GRILL, Andreas, Saint James, New York 11780, 7 Wilderness Road (US)                                                                           |                     |            |                |
| <b>C07K 2/00</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1951549</b> | 2026 08 26 | <b>3822292</b> |
| (86) JP19027455                                                                                                                                    | 2019 07 11          | 2019833337 |                |
| (73) Josho Gakuen Educational Foundation, Osaka 535-8585, 16-1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi (JP)                                               |                     |            |                |
| (73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)                                                                   |                     |            |                |
| (54) POLYMERVERBINDUNG UND PROMOTOR ZUR EINFÜHRUNG EINER VERBINDUNG IN ZELLEN UNTER VERWENDUNG DAVON                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2018 07 11                                                                                                                                 | 2018131529          |            |                |
| (72) SAKUMA, Shinji, Hirakata-shi, Osaka 573-0101, c/o Setsunan University, 45-1 Nagaotoge-cho (JP)                                                |                     |            |                |
| (72) UKAWA, Masami, Hirakata-shi, Osaka 573-0101, c/o Setsunan University, 45-1 Nagaotoge-cho (JP)                                                 |                     |            |                |
| (72) TAKAH, Shunsuke, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)                                             |                     |            |                |
| (72) FUKUSHIMA, Kazunori, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)                                         |                     |            |                |
| (72) MUTO, Mio, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)                                                   |                     |            |                |
| (72) MIYATA, Kohei, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)                                               |                     |            |                |
| (72) TASAKI, Akiko, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)                                               |                     |            |                |
| (72) MATSUMOTO, Hotaru, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)                                           |                     |            |                |
| <b>C07K 7/06</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1951550</b> | 2026 08 26 | <b>4105226</b> |
| (86) KR20012966                                                                                                                                    | 2020 09 24          | 2020918884 |                |
| (73) Molgenbio Co. Ltd., Seoul 08826, 101ho, 141dong, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)                                                                   |                     |            |                |
| (54) ZYKLISCHE PEPTIDVERBINDUNG MIT PIPERAZSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2020 02 14                                                                                                                                 | 20200018559         |            |                |
| (72) OH, Dong-Chan, Seoul 06337, 112-703, 15, Gaepo-ro 110-gil, Gangnam-gu (KR)                                                                    |                     |            |                |
| (72) SHIN, Daniel, Seoul 06676, 103-407, 11, Bangbaecheon-ro 18-gil, Seocho-gu (KR)                                                                |                     |            |                |
| (72) LEE, Sang Kook, Seoul 08826, College of Pharmacy, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)                                                                |                     |            |                |
| (72) BYUN, Woong Sub, Seoul 08792, Rm. 702, 563, Bongcheon-ro, Gwanak-gu (KR)                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                                          |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07K 14/605</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1951551</b> | 2026 08 26 | <b>4086277</b> |
| (86) CN20141057                                                                                                                                          | 2020 12 29          | 2020909624 |                |
| (73) Gan & Lee Pharmaceuticals Co., Ltd., Beijing 101109, No. 8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian Tongzhou District (CN)                                  |                     |            |                |
| (54) LANGWIRKENDE GLP-1-VERBINDUNG                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2019 12 30                                                                                                                                       | 201911397405        |            |                |
| (30) CN 2020 09 29                                                                                                                                       | 202011053306        |            |                |
| (72) GAN, Zhongru, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                         |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wei, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                            |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yining, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                        |                     |            |                |
| (72) XUE, Fangkai, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                         |                     |            |                |
| (72) CAI, Lingyu, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                          |                     |            |                |
| (72) NIU, Jianghong, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                       |                     |            |                |
| (72) MU, Bin, Beijing 101109, No.8 Nanfeng West 1st Street, Huoxian, Tongzhou District (CN)                                                              |                     |            |                |
| <b>C07K 16/28</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1951552</b> | 2026 08 26 | <b>3611193</b> |
| (86)                                                                                                                                                     | 2012 11 15          | 2019196304 |                |
| (73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)                                                                       |                     |            |                |
| (54) BINDEMOMOLEKÜLE FÜR BCMA UND CD3                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2011 11 15                                                                                                                                       | 201161560144 P      |            |                |
| (30) US 2011 11 15                                                                                                                                       | 201161560149 P      |            |                |
| (30) US 2011 11 15                                                                                                                                       | 201161560162 P      |            |                |
| (30) US 2011 11 15                                                                                                                                       | 201161560178 P      |            |                |
| (30) US 2011 11 15                                                                                                                                       | 201161560183 P      |            |                |
| (30) US 2012 05 24                                                                                                                                       | 201261651486 P      |            |                |
| (30) US 2012 05 24                                                                                                                                       | 201261651474 P      |            |                |
| (72) KUFER, Peter, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)                                                               |                     |            |                |
| (72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)                                                               |                     |            |                |
| (72) HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)                                                          |                     |            |                |
| (72) KISCHEL, Roman, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)                                                             |                     |            |                |
| (72) LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)                                                          |                     |            |                |
| (72) RAU, Doris, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)                                                                 |                     |            |                |
| (72) ADAM, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)                                          |                     |            |                |
| (72) BORGES, Eric, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)                                        |                     |            |                |
| (72) HEBEIS, Barbara, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)                                     |                     |            |                |
| (72) HIPPE, Susanne, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)                                      |                     |            |                |
| <b>C07K 16/28</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1951553</b> | 2026 08 26 | <b>3774898</b> |
| (86) CN18083095                                                                                                                                          | 2018 04 13          | 2018914395 |                |
| (73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co., Ltd., 134399 Jilin Province, No. 999, High-Tech Industry Park Baishan City, (CN)                         |                     |            |                |
| (54) ANTI-CD27-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)                                                    |                     |            |                |
| (72) LUAN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)                                                   |                     |            |                |
| (72) PENG, Jianjian, Suzhou, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)                                              |                     |            |                |
| (72) FU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)                                                     |                     |            |                |
| <b>C07K 16/28</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1951554</b> | 2026 08 26 | <b>3607053</b> |
| (86) CN18081084                                                                                                                                          | 2018 03 29          | 2018777422 |                |
| (73) Cytoarm Co. Ltd., 106, Taipei City, 9F., No. 136, Sec. 2, Keelung Rd. Da'an Dist. (TW)                                                              |                     |            |                |
| (54) ANTIGENSPEZIFISCHE T-ZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2017 03 29                                                                                                                                       | 201762478280 P      |            |                |
| (72) CHUANG, Kuo-Hsiang, Taipei City 116, 3F. No.148 Guanghui Rd. Wenshan Dist. (TW)                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHEN, Yi-Jou, Keelung City 205, No.165-31 Yuanyuan Rd. Nuannuan Dist. (TW)                                                                          |                     |            |                |
| (72) CHEN, Michael, Hsinchu County 310, No.12 Ln. 11 Jinfu St. Zhudong Township (TW)                                                                     |                     |            |                |
| <b>C07K 16/30</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1951555</b> | 2026 08 26 | <b>3468587</b> |
| (86) US17036204                                                                                                                                          | 2017 06 06          | 2017810882 |                |
| (73) University of Leicester, Leicester LE1 7RH, University Road (GB)                                                                                    |                     |            |                |
| (73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MUCIN-ÄHNLICHEM PROTEIN (MLP) ALS BIOMARKER FÜR OVARIAL- UND PANKREASKREBS |                     |            |                |
| (30) US 2016 06 09                                                                                                                                       | 201662347824 P      |            |                |
| (72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Mercer Island, WA 98040, 4845 Forest Avenue SE (US)                                                                        |                     |            |                |
| (72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, WA 98040, 4845 Forest Avenue SE (US)                                                                         |                     |            |                |

**C08C 19/22** **EN E-1951556** 2026 08 26 **4590725**  
(86) EP23075394 2023 09 15 2023772214  
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)  
(54) AMINO- UND SILOXANFUNKTIONALISIERTE POLYMERE  
(30) EP 2022 09 22 22197014  
(72) STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen (DE)

**C08F 12/00** **EN E-1951557** 2026 08 26 **3470441**  
(86) 2008 06 23 2018207482  
(73) Albemarle Corporation, Baton Rouge, LA 70801, 451 Florida Street (US)  
(54) NIEDERMOLEKULARE BROMIERTE POLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN THERMOPLASTISCHEN FORMULIERUNGEN  
(30) WO 2008 06 06 PCT/US2008/066218  
(72) Layman, William, J., Jr., Baton Rouge, LA 70816, 3265 White Shadow Drive (US)  
(72) Mack, Arthur, G., Prairieville, LA 70769, 37234 Lakeshore Avenue (US)  
(72) Kolich, Charles, H., Baton Rouge, LA 70810, 963 Fulwar Skipwith Road (US)  
(72) Kumar, Govindarajulu, Baton Rouge, LA 70809, 18763 Santa Maria Parkway (US)

**C08F 32/08** **EN E-1951558** 2026 08 26 **4631982**  
(86) KR24013880 2024 09 12 2024865865  
(73) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERISIERUNG VON HARZ MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX, HARZ ZU HOHEM BRECHUNGSINDEX UND ARTIKEL DAMIT  
(30) KR 2023 09 12 20230120901  
(30) KR 2024 09 11 20240124003  
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOO, Seungmin, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Seungmook, Daejeon 34122 (KR)  
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) BAEK, Hyeonwoo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YIM, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)

**C08F 210/16** **EN E-1951559** 2026 08 26 **3704129**  
(86) US18058390 2018 10 31 2018815057  
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 TAMU (US)  
(54) KATALYSATORSYSTEM MIT CARBORANOKATALYSATOREN  
(30) US 2017 10 31 201762579413 P  
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48674, 1776 Building (US)  
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
(72) OZEROV, Oleg V., College Station TX 77840, 2087 Ravenstone Loop (US)  
(72) DE MOTT, Jessica, Langhorne PA 19047, 2199 Langhorne-Yardley Road (US)

**C08F 293/00** **EN E-1951560** 2026 08 26 **3532520**  
(86) US17058284 2017 10 25 2017805308  
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)  
(54) BLOCKPOLYMERE MIT PHOTOINITIATORGRUPPEN IN DER HAUPTKETTE UND DEREN VERWENDUNG BEI KLEBSTOFFEN  
(30) US 2016 10 25 201662412326 P  
(72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, 28 Sooberry Drive (US)  
(72) BOTTORF, William, L., Mill Hall, PA 17751, 92 East Haven Pines Road (US)  
(72) HEIMBACH, Kyle R., Millmont, PA 17845, 51 Kaiser Run Road (US)  
(72) MILLER, Brandon, S., Lock Haven, PA 17745, 100 Bridge Street (US)  
(72) WATERMAN, Michael, T., Chardon, OH 44024, 10211 Mulberry Road (US)  
(72) ZACZKOWSKI, Michael, Bellefonte, PA 16823, 200 Millgate Road (US)

**C08G 18/16** **EN E-1951561** 2026 08 26 **3976681**  
(86) US20030080 2020 04 27 2020725975  
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
(54) LAGERSTABILE HFO- ODER HCFO-HALTIGE POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG FLAMMWIDRIGER POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE  
(30) IT 2019 05 24 201900007231  
(72) GOLINI, Paolo, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)  
(72) DEGIRMENCI, Berrin, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)

**C08G 18/42** **EN E-1951562** 2026 08 26 **3851471**  
(86) 2020 01 16 2020460001  
(73) Purinova Spółka z o.o., 85-719 Bydgoszcz, Ul. Fordonska 4 (PL)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWER ENTFLAMMBAREN POLYESTERPOLYOLEN  
(72) Pienkowska, Marta, 85-676 Bydgoszcz (PL)  
(72) Korzeniowski, Lukasz, 33-111 Koszyce Male (PL)  
(72) Korzeniowski, Krzysztof, 00-505 Warszawa, Ul. Brzozowa 29 (PL)  
(72) Gawel, Grzegorz, 85-162 Bydgoszcz, Ul. Bosniacka 1D (PL)

**C08G 18/54** **DE E-1951563** 2026 08 26 **3765545**  
(86) EP19056477 2019 03 14 2019709532  
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LAGERSTABILER, PIGMENTIERTER ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGER FORMULIERUNGEN  
(30) EP 2018 03 15 18162062  
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, Auf dem Kämpchen 25 (DE)  
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)  
(72) BACH, Monika, 70771 Leinenfelden-Echterdingen, Forchenweg 25 (DE)  
(72) WEBER, Achim, 73776 Altbach, Bachstrasse 40 (DE)  
(72) SCHUSTER, Fabian, 51373 Leverkusen, Dhünnstrasse 21 (DE)

**C08G 18/61** **EN E-1951564** 2026 08 26 **4108696**  
(86) CN20085033 2020 04 16 2020930960  
(73) Sinocare Inc., Changsha, Hunan 410205, No.265 Guyuan Road Hi-Tech Zone (CN)  
(54) BIOKOMPATIBLE MEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IMPLANTIERBARER BIOSENSOR  
(72) GAO, Zhiqiang, Changsha, Hunan 410205, No.265, Guyuan Road Hi-tech Zone (CN)

**C08G 59/50** **EN E-1951565** 2026 08 26 **4017897**  
(86) US20039055 2020 06 23 2020740124  
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)  
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2019 08 23 201962890816 P  
(72) FORTMAN, David J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 1027 N. Negley Avenue Apt. 9 (US)  
(72) POLLUM, Marvin M., Jr., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 124 Henderson Street (US)  
(72) KRILEY, Joseph P., Valencia, Pennsylvania 16059, 108 Lowery Drive (US)  
(72) REARICK, Brian K., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1335 Parkview Drive (US)  
(72) FRENCH, Maria S., Canfield, Ohio 44406, 5245 Messerly Road (US)  
(72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, 2604 Glenchester Road (US)

**C08G 59/50** **EN E-1951566** 2026 08 26 **3932970**  
(86) JP20006542 2020 02 19 2020763054  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) KLEBSTOFF FÜR ENDOSKOP, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON SOWIE ENDOSKOP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
(30) JP 2019 02 26 2019032973  
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

**C08G 64/04** **EN E-1951567** 2026 08 26 **4506392**  
(86) JP23014161 2023 04 06 2023784788  
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHE LINSE DAMIT  
(30) JP 2022 04 07 2022063948  
(30) JP 2023 02 03 2023015431  
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324 (JP)  
(72) NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601 (JP)  
(72) MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601 (JP)  
(72) ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324 (JP)  
(72) MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601 (JP)  
(72) SATO, Atsuhiko, Tokyo 125-8601 (JP)  
(72) ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)

**C08G 77/14** **EN E-1951568** 2026 08 26 **3950786**  
(86) JP20013535 2020 03 26 2020784873  
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) MIT LACTATSILYL AN BEIDEN ENDEN MODIFIZIERTES ORGANOPOLYSILOXAN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
(30) JP 2019 04 03 2019071485  
(72) TAKAI Misaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  
(72) FUJIWARA Akitsugu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  
(72) SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

**C08G 77/18** **DE E-1951569** 2026 08 26 **4136137**  
(86) EP20060378 2020 04 14 2020719167  
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
(54) POLYSILOXANE MIT STRAHLEN- UND FEUCHTIGKEITSVERNETZBAREN GRUPPEN  
(72) STEPP, Michael, 5123 Überackern, Sonnenweg 7 (AT)  
(72) JIN, HyungDae, San Ramon, California 94583, 804 Barnwood Drive (US)  
(72) KARABIYIK, Ufuk, Ann Arbor, Michigan 48103, 153 Rockwood Court (US)  
(72) MAKKI, Rabih, Silverspring, Maryland 20910, 8001 Blair Mill Drive, Apt. 203 (US)

**C08G 77/46** **DE E-1951570** 2026 08 26 **4229116**  
(86) EP20078803 2020 10 13 2020792379  
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON MIT OXALATOPOLYETHERN  
VORVERNETZTEN AMINO-FUNKTIONALISIERTEN ORGANOPOLYSILOXANEN  
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen (DE)  
(72) SELBERTINGER, Ernst, 84489 Burghausen (DE)  
(72) ZIRZLMEIER, Johannes, 84489 Burghausen (DE)

**C08J 5/08** **EN E-1951571** 2026 08 26 **4450537**  
(86) JP23000666 2023 01 12 2023752596  
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi, Gonome, (JP)  
(54) FASERVERSTÄRKTE HARZFOLIE  
(30) JP 2022 02 08 2022017971  
(72) ADACHI, Tetsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)  
(72) ISHIDA, Tetsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)

**C08J 5/18** **EN E-1951572** 2026 08 26 **3789439**  
(86) 2020 07 23 2020187307  
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHEXPANDIERBAREN FILMS, DER ZUM ÜBERTRAGEN ODER TRANSKRIBIEREN VON NANOMATERIALIEN GEEIGNET IST, SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN ODER TRANSKRIBIEREN VON NANOMATERIALIEN  
(30) KR 2019 09 09 20190111716  
(72) LEE, Jae-Hyeok, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
(72) PARK, Sun-Hyun, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Ki-Suk, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)

**C08J 9/12** **DE E-1951573** 2026 08 26 **4450545**  
(86) 2023 04 19 2023168654  
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHEXPANDIERBAREN POLYCARBONAT-BEADS UND ENTSPRECHENDE POLYCARBONAT-BEADS  
(72) NOLTE, Marius, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) KLEIN, Andreas, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) BRONOVA, Anna, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) MANNEL, Birgit, 47829 Krefeld (DE)  
(72) RAPS, Daniel, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) DIJKSTRA, Dirk, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) ALTSTÄDT, Volker, 95444 Bayreuth (DE)  
(72) WEINGART, Nick, 51373 Leverkusen (DE)

**C08J 11/14** **EN E-1951574** 2026 08 26 **4556514**  
(86) ES23070452 2023 07 13 2023755115  
(73) Universidad de Murcia, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta, 5, (ES)  
(73) Universitat Jaume I, 12071 Castellón De La Plana, Avenida Vicent Sos Baynat, s/n (ES)  
(73) Asociación Empresarial Centro Tecnológico Del Mueble y la Madera de la Región de Murcia, 30510 Yecla Murcia, C/ Perales s/n (ES)  
(54) METHODE ZUR POLYURETHANDEPOLYMERISIERUNG  
(30) ES 2022 07 14 202230649  
(72) LOZANO RODRÍGUEZ, Pedro, 30100 Murcia (ES)  
(72) VILLA AROCA, Rocio, 30100 Murcia (ES)  
(72) SALAS VIDAL, Rebeca, 30100 Murcia (ES)  
(72) GARCÍA-VERDUGO CEPEDA, Eduardo, 12071 Castelló de la Plana (CASTELLON) (ES)  
(72) MACIÁ DELGADO, María, 12071 Castelló de la Plana (CASTELLON) (ES)

**C08K 3/04** **EN E-1951575** 2026 08 26 **3476887**  
(86) 2018 10 08 2018199020  
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHLKUGEL UND HOHLKUGEL  
(30) JP 2017 10 30 2017209398  
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

**C08K 5/14** **EN E-1951576** 2026 08 26 **4276144**  
(86) JP22000222 2022 01 06 2022736763  
(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)  
(54) FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DICHUNGSELEMENT  
(30) JP 2021 01 07 2021001654  
(72) SHIMAMURA, Takuto, Kanagawa 251-0042 (JP)

**C08K 5/1575** **EN E-1951577** 2026 08 26 **3445811**  
(86) GB17051093 2017 04 19 2017719885  
(73) NJC Europe Limited, Oldham, Greater Manchester OL9 9XB, 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton (GB)  
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MISCHUNG VON NUKLEIERUNGSMITTELN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEIERTEN POLYOLEFINMATERIALS  
(30) GB 2016 04 19 201606828  
(72) SANTAMARIA, Estibaliz, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, c/o NJC Europe Limited 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton (GB)  
(72) PHAN, Hieu-Dinh, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, c/o NJC Europe Limited 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton (GB)  
(72) NIGA, Sukehiro, Kyoto 612-8224, c/o New Japan Chemical Co. Ltd 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku (JP)  
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kyoto 612-8224, c/o New Japan Chemical Co. Ltd 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku (JP)

**C08L 23/00** **EN E-1951578** 2026 08 26 **4051731**  
(86) CN20119228 2020 09 30 2020880508  
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(54) FORMARTIKEL MIT METALLISCHEM AUSSEHEN  
(30) WO 2019 10 30 PCT/CN2019/114256  
(72) WANG, Ping, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
(72) YANG, Liang, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
(72) PEI, Ruizhi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
(72) SONG, Shuo, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
(72) CHEN, Fang, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
(72) XU, Zihui, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

**C08L 23/00** **EN E-1951579** 2026 08 26 **4502039**  
(86) JP23011721 2023 03 24 2023775072  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND ETHYLENVINYLLALKOHOL-COPOLYMER-RÜCKGEWINNUNGSHILFE  
(30) JP 2022 03 24 2022048752  
(72) TERAOKA Kota, Tokyo 100-8251 (JP)  
(72) KIKUCHI Kohei, Tokyo 100-8251 (JP)

**C08L 23/08** **EN E-1951580** 2026 08 26 **4163333**  
(86) 2021 10 10 2021201795  
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)  
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)

**C08L 27/12** **EN E-1951581** 2026 08 26 **3904449**  
(86) KR19011257 2019 09 02 2019902029  
(73) Doosan Corporation, Seoul 04563, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu (KR)  
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, METALLAMINAT UND LEITERPLATTE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLAMINATS  
(30) KR 2018 12 27 20180170678  
(72) LEE, Jinsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)  
(72) KIM, Hyungkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)  
(72) CHO, Kyeongwoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)

**C08L 81/06** **EN E-1951582** 2026 08 26 **4655353**  
(86) EP24051151 2024 01 18 2024701362  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) POLYARYLEN(ETHER)SULFONE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) EP 2023 01 26 23153437  
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) JUNGHANS, Carsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) KIDA, Kazuhiro, Jokohama, 226-0006 (JP)  
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

**C08L 83/04** **EN E-1951583** 2026 08 26 **3771730**  
(86) 2020 07 20 2020186818  
(73) Duroptix Materials Kabushiki Kaisha, Tokyo, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
(30) JP 2019 07 30 2019139793  
(72) TAKEUCHI, Shunya, Chiba, 2990108, 2-2, Chigusakaigan, Ichihara-shi (JP)  
(72) INAGAKI, Sawako, Chiba, 2990108, 2-2, Chigusakaigan, Ichihara-shi (JP)  
(72) HAYASHI, Akito, Chiba, 2990108, 2-2, Chigusakaigan, Ichihara-shi (JP)

**C08L 83/04** **EN E-1951584** 2026 08 26 **4665796**  
(86) EP23053939 2023 02 16 2023706558  
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
(54) HÄRTBARE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSSTOFF DAMIT  
(72) KWON, Ah Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)  
(72) JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)  
(72) LEE, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)  
(72) SONG, Myung Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)  
(72) SONG, Sun Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)

**C08L 97/00** **EN E-1951585** 2026 08 26 **3455296**  
(86) EP17060363 2017 05 02 2017723042  
(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, PL 20 (FI)  
(54) REIFEN MIT HYDROTHERMAL KARBONISIERTEM LIGNIN  
(30) EP 2016 05 09 16397514  
(72) LAHTINEN, Mika, 33250 TAMPERE, Kivaidankatu 2A (FI)  
(72) OJALA, Anne, 37130 NOKIA, Siitakekatu 13 (FI)  
(72) MYLLYMAA, Harri, 37120 NOKIA, Rahkakatu 9 (FI)  
(72) MOISIO, Harri, 33960 PIRKKALA, Tuohikorpi 4 (FI)  
(72) KEMPPAINEN, Noora, 37500 LEMPÄÄLÄ, Majauslahdentie 6 B 8 (FI)

**C09D 1/00** **EN E-1951586** 2026 08 26 **3688103**  
(86) US18052568 2018 09 25 2018786545  
(73) The Sherwin-Williams Company, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)  
(54) BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTENDE ZIRKONAT-SILIZIUMDIOXID-SOLGEL-VORBEHANDLUNG FÜR METALLSUBSTRATE  
(30) US 2017 09 25 201762562720 P  
(72) LI, Lei, Hudson OH 44236, 6065 Independence Drive (US)

**C09D 5/33** **EN E-1951587** 2026 08 26 **3700987**  
(86) US18057944 2018 10 29 2018801208  
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)  
(54) SOLARREFLEKTIERENDE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG  
(30) US 2017 10 27 201715796101  
(72) MCQUOWN, Stephen G., Cheswick Pennsylvania 15024, 300 West Starz Road (US)  
(72) SLOMSKI, John, Rosamond, California 93560, 2467 Diamond Street, Number 3 (US)  
(72) HELLRING, Stuart D., Pittsburgh Pennsylvania 15243, 130 Oak Park Place (US)  
(72) HOLSING, LuAnn, Saxonburg Pennsylvania 16056, 164 Tower Road (US)  
(72) GILL, Tejveen K., Acton California 93510, 32223 Falcongate Avenue (US)

**C09D 11/101** **EN E-1951588** 2026 08 26 **4146753**  
(86) GB20051102 2020 05 05 2020726909  
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs Kent CT10 2LE, Patricia Way Pysons Road Industrial Estate (GB)  
(54) TINTENSTRAHLTINTE  
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)  
(72) KITE, Matthew, Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)  
(72) CANNING, Sarah, Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)

**C09D 11/101** **EN E-1951589** 2026 08 26 **4211195**  
(86) US21043384 2021 07 28 2021758873  
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)  
(54) DURCH LED-ENERGIE HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2020 09 10 202063076417 P  
(72) MATHEW, Mathew C., Carlstadt, New Jersey 07072 (US)  
(72) BIRO, David, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)

**C09D 11/101** **EN E-1951590** 2026 08 26 **4612244**  
(86) EP23080621 2023 11 03 2023800834  
(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)  
(54) UV-HÄRTBARE SICHERHEITSTINTENZUSAMMENSETZUNGEN AUF RYLENBASIS  
(30) EP 2022 11 03 22205394  
(72) PASQUIER, Cécile, 1723 Marly (CH)  
(72) KAENEL, Cindy, 1372 Bavois (CH)  
(72) CARTESIO, Salvatore, 98057 Milazzo (ME) (IT)  
(72) BAILLEUL, Mickael, 25160 Labergement Sainte Marie (FR)  
(72) ELIGERT, Laurent, 1030 Bussigny (CH)  
(72) VIENET, Arnaud, 1846 Chessel (CH)

**C09D 11/104** **EN E-1951591** 2026 08 26 **4357143**  
(86) 2023 10 12 2023203137  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(54) TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG, TINTENAUFBEWAHRUNGSBEUTEL UND WÄSSRIGE TINTE  
(30) JP 2022 10 18 2022167226  
(30) JP 2023 09 25 2023160080  
(72) NEGISHI, Yuko, Tokyo (JP)  
(72) NAKATA, Eiichi, Tokyo (JP)  
(72) ISHIJIMA, Nao, Tokyo (JP)

**C09D 11/106** **EN E-1951592** 2026 08 26 **4046800**  
(86) JP20037397 2020 10 01 2020876383  
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)  
(54) TINTE  
(30) JP 2019 10 17 2019190209  
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant, 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)  
(72) IIZASA, Kumiko, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant, 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)

**C09D 11/38** **EN E-1951593** 2026 08 26 **4397726**  
(86) JP22022872 2022 06 07 2022863976  
(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)  
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK  
(30) JP 2021 08 30 2021140164  
(72) KAWAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)  
(72) FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)  
(72) MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)  
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

**C09D 11/54** **EN E-1951594** 2026 08 26 **4237500**  
(86) IB21059802 2021 10 25 2021801646  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) TINTENSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 10 27 2020179690  
(30) JP 2021 08 17 2021132575  
(72) SHIMURA, Naoto, Tokyo 143-8555 (JP)  
(72) KOIZUKA, Yuusuke, Tokyo 143-8555 (JP)  
(72) TERA, Nozomi, Tokyo 143-8555 (JP)  
(72) TAKARADA, Tatsuya, Tokyo 143-8555 (JP)

**C09D 201/00** **EN E-1951595** 2026 08 26 **4389839**  
(86) JP22024473 2022 06 20 2022858161  
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERWENDUNG EINER ANTIFUNGALEN EMULSIONSBESCHICHTUNG ODER FEINPARTIKELDISPERSION  
(30) JP 2021 08 20 2021134743  
(72) NOSHITA, Akinari, Isa-shi, Kagoshima 895-2501 (JP)  
(72) SAKO, Mika, Isa-shi, Kagoshima 895-2501 (JP)  
(72) CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501 (JP)

**C09G 1/04** **EN E-1951596** 2026 08 26 **3652260**  
(86) US18041428 2018 07 10 2018752904  
(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)  
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)  
(54) HARTSCHLEIFPARTIKELFREIES POLIEREN VON HARTEN MATERIALIEN  
(30) US 2017 07 10 201715645777  
(72) SINGH, Rajiv K., Newberry, FL 32669, 14702 NW 45th Place (US)  
(72) ARJUNAN, Arul Chakkaravarthi, Gainesville, FL 32608, 2811 SW Archer Road Apt. J81 (US)  
(72) SINGH, Deepika, Newberry, FL 32669, 14702 NW 45th Place (US)  
(72) GINDE, Chaitanya, Gainesville, FL 32608, 4000 SW 37th Boulevard Apt. 331C (US)  
(72) JAWALI, Puneet, Gainesville, FL 32608, 3800 SW 34th Street Apt.CC292 (US)

**C09J 7/20** **EN E-1951597** 2026 08 26 **4026879**  
(86) 2021 01 11 2021150953  
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
(54) ABSTANDSBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG SOWIE WICKLUNG  
(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 Mirano (IT)  
(72) PERIN, Martina, 35010 Padova (IT)  
(72) PAVANELLO, Paolo, 35040 Granze (IT)  
(72) VALORI, Valentina, 35043 Monselice (IT)  
(72) FORSLIN, Julia, 72460 Vasteras (SE)  
(72) JOVALEKIC, Mark, 74740 Adelsheim (DE)  
(72) GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås (SE)  
(72) PLATEK, Robert, 32-400 Myslenice, Lesser (PL)

**C09J 183/04** **EN E-1951598** 2026 08 26 **4139412**  
(86) US21022297 2021 03 15 2021719311  
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)  
(54) POLYORGANOSILOXANHYBRIDHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2020 04 20 202063012293 P  
(72) KELLEY, Elizabeth, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)  
(72) MITCHELL, Timothy, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)  
(72) MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

**C09J 183/05** **EN E-1951599** 2026 08 26 **3517577**  
(86) JP17033869 2017 09 20 2017853067  
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)  
(54) HÄRTENDES REAKTIVES SILIKONGEL UND VERWENDUNG DAVON  
(30) JP 2016 09 26 2016186544  
(72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaig (JP)  
(72) TOYAMA Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaig (JP)  
(72) DOUGEN Ryota, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaig (JP)  
(72) USHIO Yoshito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaig (JP)

**C09K 11/61** **EN E-1951600** 2026 08 26 **4553131**  
(86) 2015 07 20 2024212425  
(73) Current Lighting Solutions, LLC, Mayfield Heights, OH 44124, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, (US)  
(54) ROTEMITTIERENDE LEUCHTSTOFFE, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN  
(30) US 2014 07 22 201414337984  
(72) MURPHY, James, Edward, Niskayuna, NY 12309 (US)

**C09K 19/30** **EN E-1951601** 2026 08 26 **4502108**  
(86) 2024 07 29 2024191332  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM  
(30) WO 2023 07 31 PCT/CN2023/110272  
(72) Wang, Jing, SHANGHAI, 201206 (CN)  
(72) Lee, Hee-Kyu, 17956 Pyeongtaek (KR)  
(72) Laut, Sven, 64293 Darmstadt (DE)

**C10G 1/00** **FR E-1951602** 2026 08 26 **4638647**  
(86) EP23083675 2023 11 30 2023817360  
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFF- UND/ODER REIFENPYROLYSEÖLEN MIT ENTFERNUNG VON HALOGENIDEN DURCH WASCHEN VOR EINEM HYDROBEHANDLUNGSSCHRITT  
(30) FR 2022 12 21 2214115  
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
(72) DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

**C10G 1/00** **FR E-1951603** 2026 08 26 **4638649**  
(86) EP23083679 2023 11 30 2023817688  
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFF- UND/ODER REIFENPYROLYSEÖLEN MIT ENTFERNUNG VON HALOGENIDEN VOR EINEM HYDROBEHANDLUNGSSCHRITT  
(30) FR 2022 12 21 2214118  
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
(72) DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

**C10G 55/06** **EN E-1951604** 2026 08 26 **3397721**  
(86) EP16082114 2016 12 21 2016815535  
(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENZINKOMPONENTE MIT HOHER OKTANZAHL AUS EINEM GEMISCH AUS VGO UND TALLÖLPECH  
(30) FI 2015 12 31 20156043  
(72) SUNDBERG, Aarne, 06101 Porvoo (FI)  
(72) AALTONEN, Heikki, 06101 Porvoo (FI)  
(72) KARVO, Anna, 06101 Porvoo (FI)  
(72) VIRTANEN, Juha-Pekka, 06101 Porvoo (FI)

**C10G 65/04** **EN E-1951605** 2026 08 26 **4215266**  
(86) CN21125492 2021 10 22 2021882128  
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)  
(73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street (CN)  
(54) MEHRPHASIGES REAKTIONSVERFAHREN IN EINEM HYDRIERUNGSREAKTOR MIT DREI KATALYTISCHEN FESTBETTEN  
(30) CN 2020 10 22 202011136718  
(30) CN 2020 10 22 202011136727  
(30) CN 2020 10 22 202011138182  
(72) DAI, Meng, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) LI, Shicai, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) LI, Yang, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) XU, Dahai, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) DING, He, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) CHEN, Guang, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) ZHANG, Han, Dalian, Liaoning 116045 (CN)  
(72) ZHOU, Jiawen, Dalian, Liaoning 116045 (CN)

**C10M 169/04** **EN E-1951606** 2026 08 26 **4063472**  
(86) JP20042508 2020 11 13 2020890875  
(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)  
(54) KÄLTEMASCHINENÖL, ARBEITSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINE, SCHMIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄLTEMASCHINENÖL  
(30) JP 2019 11 19 2019208869  
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C11D 3/12** **EN E-1951607** 2026 08 26 **4036200**  
(86) 2021 02 02 2021154850  
(73) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., 34169 Istanbul, Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören (TR)  
(54) VORRICHTUNG, WASCHANLAGE UND STOFFBAHNHERSTELLUNGSANLAGE ZUM WASCHEN EINER TEXTILBAHN MIT BENTONITTON  
(72) Karaduman, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt/Malatya (TR)  
(72) Erkoç, Merve, Yesilyurt/Malatya (TR)  
(72) Sarapnal, Dilek, Yesilyurt/Malatya (TR)  
(72) Göktekin, Abdulgani, 44900 Yesilyurt/Malatya (TR)

**C12F 3/08** **EN E-1951608** 2026 08 26 **4127124**  
(86) GB21050706 2021 03 23 2021714371  
(73) Mialgae Ltd, Edinburgh EH3 8RY, First Floor, 9 Haymarket Square (GB)  
(54) VERWENDUNG VON NEBENPRODUKTEN DER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEHERSTELLUNGSINDUSTRIE  
(30) GB 2020 03 23 202004205  
(72) MARTIN, Douglas, Edinburgh EH3 9EP, c/o MIALGAE LTD Dentons UK & Middle East LLP Quartermile One 15 Lauriston Place (GB)  
(72) RAMANANTHAN, Shreekanth, Edinburgh EH3 9EP, c/o MIALGAE LTD Dentons UK & Middle East LLP Quartermile One 15 Lauriston Place (GB)  
(72) PIETRZYK, Julian, Edinburgh EH3 9EP, C/O MIALGAE LTD Dentons UK & Middle East LLP Quartermile One 15 Lauriston Place (GB)

**C12L 9/00** **EN E-1951609** 2026 08 26 **3564354**  
(86) 2019 04 30 2019171789  
(73) Popa, Vitalie, Irymple, Victoria 3498, P.O. Box 621 (AU)  
(73) auric barrels d.o.o., 31500 Nasice, Vatroslava Lisinskog 65 (HR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES HOLZFASSES  
(30) AU 2018 05 02 2018203047  
(30) AU 2018 05 03 2018100577  
(72) POPA, Vitalie, Victoria 3498 (AU)

**C12M 1/00** **EN E-1951610** 2026 08 26 **4488686**  
(86) 2017 04 14 2024203919  
(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)  
(54) VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON KREBS  
(30) US 2016 04 14 201662322783 P  
(30) US 2016 04 14 201662322773 P  
(30) US 2016 04 14 201662322786 P  
(30) US 2016 04 14 201662322784 P  
(30) US 2016 04 14 201662322775 P  
(30) US 2016 04 18 201662324287 P  
(72) MORTIMER, Stefanie, Ann, Ward, Morgan Hill 95037 (US)  
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park 94025 (US)  
(72) CHUDOVA, Darya, San Jose 95123 (US)  
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton 94027 (US)  
(72) ZILL, Oliver, Redwood City 94063 (US)  
(72) LANMAN, Richard, Redwood City 94063 (US)  
(72) NAGY, Rebecca, Redwood City 94063 (US)  
(72) LEE, Christine, Redwood City 94063 (US)  
(72) BANKS, Kimberley, Redwood City 94063 (US)  
(72) KENNEDY, Andrew, La Jolla 92037 (US)

**C12M 1/33** **DE E-1951611** 2026 08 26 **4256028**  
(86) DE22100470 2022 06 28 2022738539  
(73) BTA International GmbH, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, Färberstrasse 7 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRODYNAMISCHEN SCHWERSTOFFABTRENNUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD  
(30) DE 2021 08 11 102021004122  
(72) KÜBLER, Hans, 80995 München (DE)

**C12N 1/21** **EN E-1951612** 2026 08 26 **3315599**  
(86) JP16065922 2016 05 30 2016814103  
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)  
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)  
(54) ORALER TUMORIMPFSTOFF  
(30) JP 2015 06 25 2015128034  
(72) SHIRAKAWA, Toshiro, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)  
(72) KATAYAMA, Takane, Kyoto-shi Kyoto 602-0822, 206-402 Seiryu-cho Imadegawaagaru Kawaramachi Kamigyo-ku (JP)  
(72) HASHII, Yoshiko, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
(72) OZONO, Keiichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C12N 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951613</b><br>2014 03 14 | 2026 08 26<br>2018172141 | <b>3378932</b> |
| (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)<br>(54) SERUMFREIES ZELLKULTURMEDIUM<br>(30) US 2013 03 15 201361790136 P<br>(72) OSHODI, Shadia, Tarrytown, NY 10591, Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)<br>(72) JOHNSON, Amy, Briarcliff Manor, NY 10510, 953 Long Hill Road (US)<br>(72) LAWRENCE, Shawn, Valley Cottage, NY 10989, 371 Kings Highway (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>C12N 5/071</b><br>(86) FR16053683                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>FR E-1951614</b><br>2016 12 29 | 2026 08 26<br>2016831829 | <b>3397751</b> |
| (73) Lab Skin Creations, 69004 Lyon, 56 Bis quai Joseph Gillet (FR)<br>(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)<br>(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)<br>(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, 20 avenue Albert Einstein (FR)<br>(73) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRPERSUBSTITUTEN MITTELS ADDITIVER ABSCHIEDUNG<br>(30) FR 2015 12 30 1563461<br>(30) FR 2016 03 03 1651797<br>(72) MARQUETTE, Christophe, 69100 Villeurbanne, 78 bis rue Louis Becker (FR)<br>(72) POURCHET, Léa, 69002 Lyon, 5 rue du Plat (FR)<br>(72) THEPOT, Amélie, 69003 Lyon, 258 rue Vendôme (FR)<br>(72) DOS SANTOS, Morgan, 38160 Saint Verand, 20 allée des Lauriers La Maladière (FR) |                                   |                          |                |
| <b>C12N 5/0783</b><br>(86) US18055095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951615</b><br>2018 10 09 | 2026 08 26<br>2018793148 | <b>3694870</b> |
| (73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)<br>(54) CTLA-4-VARIANTE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON<br>(30) US 2017 10 10 201762570619 P<br>(30) US 2018 01 03 201862613379 P<br>(30) US 2018 09 19 201862733615 P<br>(72) EVANS, Lawrence, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)<br>(72) KUIJPER, Joseph L., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)<br>(72) SWANSON, Ryan, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951616</b><br>2023 07 19 | 2026 08 26<br>2025215374 | <b>4671370</b> |
| (73) 4basebio UK Ltd, Over, Cambridge CB24 5QE, 25 Norman Way (GB)<br>(54) GESCHÜTZTE DNA UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG<br>(30) EP 2022 07 19 22382693<br>(72) LANCRIET, Heikki, Cambridge CB24 5QE (GB)<br>(72) PICHER, Ángel, 28049 Madrid (ES)<br>(72) WALKER, Amy, Cambridge CB24 5QE (GB)<br>(72) BOUCHAREB, Amine, Cambridge CB24 5QE (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951617</b><br>2013 02 01 | 2026 08 26<br>2019193201 | <b>3597764</b> |
| (73) SGI-DNA, Inc., La Jolla, CA 92037, 11149 North Torrey Pines Road (US)<br>(54) MATERIAL UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FEHLERMINIMIERTEN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN<br>(30) US 2012 02 01 201261593813 P<br>(72) GIBSON, Daniel G., La Jolla, CA 92037, SGI-DNA, Inc. 11149 North Torrey Pines Road (US)<br>(72) CAIAZZA, Nicky C., La Jolla, CA 92037, SGI-DNA, Inc. 11149 North Torrey Pines Road (US)<br>(72) RICHARDSON, Toby H., La Jolla, CA 92037, SGI-DNA, Inc. 11149 North Torrey Pines Road (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/11</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951618</b><br>2016 12 30 | 2026 08 26<br>2023173589 | <b>4246144</b> |
| (73) Quest Diagnostics Investments LLC, Madison, New Jersey 07940, 3 Giralda Farms (US)<br>(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF MUTATION BEI SCHILDDRÜSENKARZINOM<br>(30) US 2015 12 31 201562273783 P<br>(30) US 2016 12 28 201662439572 P<br>(72) CHENG, Shih-Min, San Juan Capistrano, California, 92675 (US)<br>(72) CATANESE, Joseph J., San Juan Capistrano, California, 92675 (US)<br>(72) GRUPE, Andrew, San Juan Capistrano, California, 92675 (US)<br>(72) HANTASH, Feras, San Juan Capistrano, California, 92675 (US)<br>(72) WALDMAN, Frederic M., San Juan Capistrano, California, 92675 (US)<br>(72) QU, Kevin, San Juan Capistrano, California, 92675 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/63</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1951619</b><br>2016 07 08 | 2026 08 26<br>2021150093 | <b>3851536</b> |
| (73) Next Biomed Therapies Oy, 00790 Helsinki, Viikinkaari 6 (FI)<br>(54) SH3-DOMÄNENDERIVATE<br>(30) FI 2015 07 10 20155554<br>(72) SAKSELA, Kalle, 02940 Espoo, Ajokoirantie 9 C (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C12N 15/70</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951620</b><br>2013 08 05 | 2026 08 26<br>2023176713 | <b>4273257</b> |
| (73) ABCI Corporation, Vancouver, WA 98683, 18105 SE Mill Plain Blvd (US)<br>(54) SYSTEM FÜR INDUZIERBARE KOEXPRESSION<br>(30) US 2012 08 05 201261679751 P<br>(30) US 2012 12 29 201261747246 P<br>(72) MCCLAIN, Sean, Vancouver (US)<br>(72) VALASEK, Mark, San Diego (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/04</b><br>(86) JP19044965                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951621</b><br>2019 11 15 | 2026 08 26<br>2019910206 | <b>3913064</b> |
| (73) Teikyo University, Tokyo 173-8605, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku (JP)<br>(54) NACHWEISVERFAHREN FÜR PAN-RESISTENTE K. PNEUMONIAE, SCREENING-VERFAHREN FÜR ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFF UND AUFEICHNUNGSMEDIUM/DATENBANK<br>(30) JP 2019 01 17 2019006012<br>(72) NISHIDA Satoshi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2-chome, Itabashi-ku (JP)<br>(72) ONO Yasuo, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2-chome, Itabashi-ku (JP)                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/68</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951622</b><br>2020 09 30 | 2026 08 26<br>2024191094 | <b>4468252</b> |
| (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)<br>(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR IDENTIFIZIERUNG MORPHOLOGISCHER MUSTER IN GEWEBEPROBEN<br>(30) US 2019 10 01 201962909071 P<br>(30) US 2020 02 21 202062980077 P<br>(30) US 2020 06 20 202063041823 P<br>(72) MELLEN, Jeffrey, Clark, Pleasanton, CA, 94588-3260 (US)<br>(72) STAAB, Jasper, Pleasanton, CA, 94588-3260 (US)<br>(72) WU, Kevin, J., Pleasanton, CA, 94588-3260 (US)<br>(72) WEISENFELD, Neil, Ira, Pleasanton, CA, 94588-3260 (US)<br>(72) BAUMGARTNER, Florian, Pleasanton, CA, 94588-3260 (US)<br>(72) CLAYPOOLE, Brynn, Pleasanton, CA, 94588-3260 (US) |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/6806</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951623</b><br>2021 10 05 | 2026 08 26<br>2021200842 | <b>4163389</b> |
| (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MARKERS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE<br>(72) Schlaudraff, Falk, 35510 Butzbach (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/6816</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951624</b><br>2020 06 19 | 2026 08 26<br>2024207925 | <b>4497833</b> |
| (73) SCOPE BIOSCIENCES B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 12B-1 (NL)<br>(54) TYP-III-CRISPR/CAS-BASIERTE DIAGNOSTIK<br>(30) EP 2019 06 19 19181371<br>(30) EP 2020 04 07 20168487<br>(72) STEENS, Aiko Jurre, 6721 BK Bennekom (NL)<br>(72) PRINSEN, Stijn Hendrikus Petrus, 6708 PG Wageningen (NL)<br>(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum (NL)<br>(72) STAALS, Raymond Hubert Josphe, 6711NZ Ede (NL)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/6883</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951625</b><br>2019 11 27 | 2026 08 26<br>2019221893 | <b>3660172</b> |
| (73) Bioscreening and Diagnostics LLC, Detroit MI 48226, 6th Floor at Ford Field 1901 St. Antoine Street (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN<br>(30) US 2018 11 28 201862772441 P<br>(72) BAHADO-SINGH, Ray, Grosse Pointe Shores, MI Michigan 48236, 73 Webber Place (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>C21B 5/00</b><br>(86) JP20012799                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951626</b><br>2020 03 23 | 2026 08 26<br>2020814854 | <b>3978633</b> |
| (73) Wadeco Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-0021, 12-9 Meishin-cho 1-chome (JP)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPROFILERKENNUNG VON BELASTUNGEN IN HOCHÖFEN UND DEREN FUNKTIONSWEISE<br>(30) JP 2019 05 31 2019102613<br>(30) JP 2019 07 09 2019127900<br>(72) KAYANO, Hayae, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0021, c/o WADECO CO., LTD., 12-9, Meishin-cho 1-chome (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C21B 5/00</b><br>(86) JP22002471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951627</b><br>2022 01 24 | 2026 08 26<br>2022755842 | <b>4276202</b> |
| (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUM LADEN VON ROHMATERIAL IN EINEN HOCHOFEN<br>(30) JP 2021 02 19 2021025657<br>(72) TERUI, Koki, Tokyo 100-0011 (JP)<br>(72) IDA, Masaru, Tokyo 100-0011 (JP)<br>(72) SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)<br>(72) OGASAWARA, Yasushi, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C22B 1/00</b><br>(86) EP23062144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951628</b><br>2023 05 08 | 2026 08 26<br>2023725667 | <b>4522776</b> |
| (73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)<br>(54) WIEDERGEWINNUNG VON NICKEL UND KOBALT AUS BLACK MASS<br>(30) WO 2022 05 13 PCT/EP2022/063010<br>(30) EP 2022 07 29 22187712<br>(72) YAGI, Ryohei, 2250 Olen (BE)<br>(72) SCHEUNIS, Lennart, 2250 Olen (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>C22B 9/20</b><br>(86) FI19050820                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951629</b><br>2019 11 15 | 2026 08 26<br>2019952194 | <b>4058613</b> |
| (73) Masercata Oy, 14200 Turenki, Laidunpolku 3 (FI)<br>(54) GLEICHSTROM-ELEKTROLICHTBOGENOFEN<br>(72) HURTTA, Matti, 14200 Turenki, Laidunpolku 3 (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C23C 8/80</b><br>(86) FR23051733                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>FR E-1951630</b><br>2023 11 06 | 2026 08 26<br>2023814236 | <b>4616011</b> |
| (73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)<br>(54) IMPRÄGNIERFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINER SOLCHEN IMPRÄGNIERFLÜSSIGKEIT UND ERHALTENES BEHANDELTES WERKSTÜCK<br>(30) FR 2022 11 07 2211562<br>(72) DESBOUCHE-JANNY, Marie-Noëlle, 42480 LA FOUILLOUSE (FR)<br>(72) HERRMANN, Luc, 76230 Juriquilla Queretaro (MX)                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>C23F 1/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951631</b><br>2022 12 27 | 2026 08 26<br>2022216724 | <b>4206358</b> |
| (73) Dongguan DSP Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong Province, Room 101, Unit 3, Building 7 No. 2 Nanshan Road Songshan Lake Park (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON EDELSTAHL ZUM VERBINDEN MIT EINEM POLYMER<br>(30) JP 2021 12 28 2021215308<br>(72) LONG, Guo Tie, Shenzhen City, Guangdong Province (CN)<br>(72) YONGGANG, Tan, Shenzhen City, Guangdong Province (CN)                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>C25B 1/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1951632</b><br>2021 12 07 | 2026 08 26<br>2021212713 | <b>4053306</b> |
| (73) Steinklauber Industriebeteiligung & Vermögensverwaltung GmbH, 8055 Graz, Lagergasse 322 (AT)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPOCHLORIGER SÄURE DURCH ELEKTROLYSE<br>(30) AT 2021 03 01 501422021<br>(72) Kolb, Walter, 8010 Graz (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>C30B 15/10</b><br>(86) US23023812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951633</b><br>2023 05 30 | 2026 08 26<br>2023734805 | <b>4532804</b> |
| (73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN MIT REDUZIERTER KOHLENSTOFFKONTAMINATION UND SUSZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN<br>(30) US 2022 06 01 202263347897 P<br>(72) PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376 (US)<br>(72) LUTER, William, St. Peters, Missouri 63376 (US)<br>(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376 (US)<br>(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376 (US) |                                   |                          |                |
| <b>C30B 23/00</b><br>(86) CN24091967                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951634</b><br>2024 05 09 | 2026 08 26<br>2024768886 | <b>4506492</b> |
| (73) Tongwei Microelectronics Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610299, Concentration Area of the Chengdu Corevalley Industrial Park Shuangliu District (CN)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON SILICIUMCARBIDKRISTALLEN HOHER QUALITÄT<br>(30) CN 2023 06 14 202310705595<br>(72) LIN, Yuyi, Chengdu, Sichuan 610299 (CN)<br>(72) LIU, Xi, Chengdu, Sichuan 610299 (CN)<br>(72) FENG, Chunlin, Chengdu, Sichuan 610299 (CN)<br>(72) XU, Hongli, Chengdu, Sichuan 610299 (CN)                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C40B 40/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951635</b><br>2010 02 16 | 2026 08 26<br>2019208965 | <b>3653763</b> |
| (73) X-Chem, Inc., Waltham, Massachusetts 02453, 100 Beaver Street, Suite 101 (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND DURCHSUCHUNG VON DNA-CODIERTEN BIBLIOTHEKEN<br>(30) US 2009 02 13 152508 P<br>(72) WAGNER, Richard W., Cambridge, MA Massachusetts 02138, 24 Coolidge Avenue (US)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>D01F 6/04</b><br>(86) CN13077545                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951636</b><br>2013 06 20 | 2026 08 26<br>2013887549 | <b>3012358</b> |
| (73) Zhengzhou Zhongyuan Defense Material Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450001, No.25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)<br>(54) EINZELFADEN UND EINZELFADENPRODUKT<br>(72) MA, Junying, Zhengzhou Henan 450001, No.25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)<br>(72) JI, Changgan, Zhengzhou Henan 450001, No.25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)<br>(72) YIN, Ruiwen, Zhengzhou Henan 450001, No.25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>D01F 6/04</b><br>(86) CN13077548                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951637</b><br>2013 06 20 | 2026 08 26<br>2013887302 | <b>3012357</b> |
| (73) Zhengzhou Zhongyuan Defense Material Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450001, No.25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)<br>(54) HOCHFESTES GEWEBE<br>(72) JI, Changgan, Zhengzhou Henan 450001, No. 25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)<br>(72) YIN, Ruiwen, Zhengzhou Henan 450001, No. 25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)<br>(72) MA, Junying, Zhengzhou Henan 450001, No. 25 Jinsuo Rd. High-tech Development Zone (CN)                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>D04B 1/24</b><br>(86) IT19050204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951638</b><br>2019 09 20 | 2026 08 26<br>2019786679 | <b>3856964</b> |
| (73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERLEIBCHENS UND DAMIT ERHALTENES UNTERLEIBCHEN<br>(30) IT 2018 09 28 201800009002<br>(72) SMUSSI, Diego, 25082 BOTTICINO SERA (BS), Via Artigianale, 43 (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>D04B 27/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1951639</b><br>2023 09 20 | 2026 08 26<br>2023198639 | <b>4467701</b> |
| (73) KARL MAYER R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)<br>(54) TEXTILWERKZEUG, TEXTILWERKZEUGVERBUND, TEXTILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES<br>(30) EP 2023 05 24 23175153<br>(72) HARMELING, Frank, 73110 Hattenhofen (DE)<br>(72) SCHULER, Günter, 64850 Schaaheim (DE)<br>(72) STOCKENHOFEN, Frank, 63165 Mülheim am Main (DE)<br>(72) SCHADT, Heiko, 63853 Mömlingen (DE)<br>(72) SAAL, Torsten, 64823 Groß-Umstadt (DE)<br>(72) OTT, Christian, 63165 Mülheim am Main (DE)<br>(72) DISSER, Daniel, 63791 Karlstein (DE)<br>(72) ARNOLD, Matthias, 63755 Alzenau (DE) |                                   |                          |                |
| <b>D04H 3/147</b><br>(86) JP22005162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951640</b><br>2022 02 09 | 2026 08 26<br>2022756062 | <b>4296417</b> |
| (73) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-2-1 Yaesu Chuo-ku (JP)<br>(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS<br>(30) JP 2021 02 17 2021023167<br>(72) FUJIMOTO, Yuya, Tokyo 100-0006 (JP)<br>(72) KOMATSU, Takashi, Tokyo 100-0006 (JP)<br>(72) SHIOTA, Eiji, Tokyo 100-0006 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>D04H 18/02</b><br>(86) EP20058599                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1951641</b><br>2020 03 26 | 2026 08 26<br>2020713301 | <b>3956513</b> |
| (73) Andritz France SAS, 76500 Elbeuf, 41 rue Camille Randoing (FR)<br>(54) NADELMASCHINE ODER NADELLINIE MIT MEHREREN NADELBRETTTERN<br>(30) FR 2019 04 17 1904119<br>(72) DEMANGE, Frédéric, 76500 Elbeuf, c/o ANDRITZ ASSELIN-THIBEAU 41 rue Camille Randoing (FR)<br>(72) LABAUME, Pierre-Emmanuel, 76500 Elbeuf, c/o ANDRITZ ASSELIN-THIBEAU 41 rue Camille Randoing (FR)                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>D06B 11/00</b><br>(86) SE19050793                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951642</b><br>2019 08 27 | 2026 08 26<br>2019859672 | <b>3850141</b> |
| (73) Coloreel International Holdings Limited, Mong Kok Hong Kong, Room 705, 7/F Fa Yuen Comm Bldg No 75 Fa Yuen St (HK)<br>(54) VERFAHREN ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG EINES FADENS UND SYSTEM DAFÜR MIT EINER BEHANDLUNGSEINHEIT UND EINEM FADENGESCHWINDIGKEITSSENSOR<br>(30) SE 2018 09 15 1851096<br>(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Mölskog Ekelund 1 (SE)<br>(72) STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, Swedenborgsgatan 41 (SE)                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>D06F 37/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951643</b><br>2024 03 20 | 2026 08 26<br>2024164707 | <b>4450699</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) WASCHMASCHINENANTRIEBSSYSTEM UND WASCHMASCHINE DAMIT<br>(30) KR 2023 04 20 20230051717<br>(72) KIM, Kyeonghwan, Seoul 08592 (KR)<br>(72) OH, Seungsuk, Seoul 08592 (KR)<br>(72) NAM, Hyounguk, Seoul 08592 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>D06F 39/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1951644</b><br>2023 06 13 | 2026 08 26<br>2023178919 | <b>4306705</b> |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)<br>(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPE<br>(30) DE 2022 07 13 102022207152<br>(72) Jacob, Marvin, 10783 Berlin (DE)<br>(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin (DE)<br>(72) Walter, Axel, 14621 Schönwalde-Glien (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |



**D06F 39/14** **EN E-1951645** 2026 08 26 **4353897**  
(86) 2020 01 16 2024161401  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR  
(30) KR 2019 02 01 20190014064  
(30) KR 2019 05 17 20190058238  
(30) KR 2019 10 15 20190127998  
(72) Kwon, Yongwoo, 08592 Seoul (KR)  
(72) You, Jungsang, 08592 Seoul (KR)  
(72) Jin, Donghyun, 08592 Seoul (KR)

**D21B 1/08** **EN E-1951646** 2026 08 26 **3650600**  
(86) BR18050226 2018 07 06 2018827931  
(73) Vieira, Rafael Musiello, 22783-110 Rio De Janeiro, Estrada dos Bandeirantes 13.840 Vargem Pequena (BR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSEFLOCKEN UND DIESE ENTHALTENDE BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG  
(30) BR 2017 07 07 102017014789  
(72) Vieira, Rafael Musiello, 22783-110 Rio De Janeiro, Estrada dos Bandeirantes 13.840 Vargem Pequena (BR)

**D21F 1/32** **DE E-1951647** 2026 08 26 **4097295**  
(86) EP20084043 2020 12 01 2020820348  
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERSTOFFBAHN  
(30) AT 2020 01 30 500712020  
(72) JANCIC, Boris, 2214 Sladki Vrh, Branji Vrh 37a (SI)  
(72) GISSING, Lukas, 8111 Judendorf-Straßengel, Gratweinerstrasse 33 (AT)  
(72) MARENCO, Stefano, 8045 Graz, Andritzer Reichsstraße 68/1 (AT)  
(72) GISSING, Klaus, 8111 Gratwein-Strassengel, Gratweinerstrasse 33 (AT)

**D21J 7/00** **EN E-1951648** 2026 08 26 **4612371**  
(86) US22048399 2022 10 31 2022835150  
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)  
(54) DRUCKELEMENTE  
(72) LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona (ES)  
(72) PARE BARNIOL, Lluís, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona (ES)

**E01B 19/00** **DE E-1951649** 2026 08 26 **4303362**  
(86) 2023 06 06 2023177528  
(73) Kirchdorfer Fertigteillholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)  
(54) GLEISABDECKPLATTE  
(30) AT 2022 07 05 504862022  
(72) DI LANZ, Gerald, 2752 Wöllersdorf (AT)

**E01C 13/08** **EN E-1951650** 2026 08 26 **4431660**  
(86) 2020 11 13 2024192155  
(73) Calcean Minerals and Materials, LLC, Gadsden, Alabama 35904, 140 Thomas Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG VON AMMONIAK AUS URIN IN EINER KUNSTRASENSTRUKTUR  
(30) US 2019 12 16 201962948746 P  
(72) MEHERG, Harold, Gadsden, Alabama 35904 (US)  
(72) MYERS, Anthony, Gadsden, Alabama 35904 (US)  
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Gadsden, Alabama 35904 (US)

**E01F 9/529** **EN E-1951651** 2026 08 26 **4234814**  
(86) 2018 09 18 2023174347  
(73) Brady Corporation Ltd, Oxford, Oxfordshire OX16 3JU, Wildmere Industrial Estate Banbury (GB)  
(54) RÜTTELSCHWELLE  
(30) GB 2017 09 18 201715009  
(30) GB 2018 01 10 201800365  
(72) BARNES, Edward, Sale M33 3RX (GB)  
(72) INGLEBY, Paul, Southam CV47 2YP (GB)

**E01F 15/02** **EN E-1951652** 2026 08 26 **4041952**  
(86) IB20059484 2020 10 09 2020873503  
(73) Robos International Limited, Parnell, Auckland, 1052, Paul Jackson & Associates Limited 545a Parnell Road (NZ)  
(54) FLEXIBLE GESPANNTE LEITBARRIERE  
(30) NZ 2019 10 09 19757996  
(30) NZ 2020 04 29 20764015  
(72) HUDSON, David Marshall, Remuera, Auckland, 1050, 16A Arney Road (NZ)

**E01H 4/02** **EN E-1951653** 2026 08 26 **4352306**  
(86) FI22050372 2022 05 31 2022815427  
(73) Ice Guard Oy, 23660 Kalanti As, Piirontanhua 31 (FI)  
(54) SPORTPLATZWARTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DES SPORTPLATZES  
(30) FI 2021 05 31 20217101  
(72) PIRILÄ, Timo, 23660 Kalanti As (FI)

**E02D 29/12** **DE E-1951654** 2026 08 26 **3670754**  
(86) 2019 12 10 2019214788  
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
(54) SCHALUNGSRING FÜR EINEN HYBRID-AUFLAGERING, HYBRID-AUFLAGERING UND SCHACHTBAUWERK  
(30) DE 2018 12 18 202018107216 U  
(72) Heger, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, Görlitzer Straße 15 (DE)  
(72) Hendel, Roland, 91074 Herzogenaurach, Ritzgasse 4 (DE)  
(72) Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg, Otto-Lilienthal-Straße 9 (DE)  
(72) Kania, Guido, 91080 Marloffstein, Schlossweg 43 (DE)  
(72) Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, Luxemburger Weg 5 (DE)

**E02F 3/36** **EN E-1951655** 2026 08 26 **4335976**  
(86) 2023 09 07 2023196078  
(73) Overbeek, Jan Willem Josef, 7495 SP Ambt Delden, Zomerweg 4 (NL)  
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT SCHNELLKUPPLUNG  
(30) NL 2022 09 08 2032988  
(72) Overbeek, Jan Willem Josef, 7495 SP Ambt Delden, Zomerweg 4 (NL)

**E02F 3/36** **EN E-1951656** 2026 08 26 **4538467**  
(86) 2024 10 10 2024205943  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG UND KOMBINATION SOLCH EINER ARBEITSMASCHINE UND EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG  
(30) IT 2023 10 11 202300021156  
(72) Chioccola, Francesco, 10156 Turin (IT)

**E02F 3/43** **EN E-1951657** 2026 08 26 **4230805**  
(86) JP21038037 2021 10 14 2021882697  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2020 10 19 2020175560  
(72) MEGURIYA, Shuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**E02F 3/76** **EN E-1951658** 2026 08 26 **4515044**  
(86) US23016001 2023 03 23 2023717731  
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street - AB6450 (US)  
(54) WERKZEUGEINSATZ UND ADAPTERPLATTE  
(30) US 2022 04 26 202217729211  
(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61615 (US)  
(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, Illinois 61525 (US)

**E02F 9/00** **EN E-1951659** 2026 08 26 **4060125**  
(86) JP20042290 2020 11 12 2020887035  
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2019 11 14 2019206251  
(30) JP 2019 11 14 2019206252  
(72) TAKANO, Yuki, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi, (JP)  
(72) INADA, Kai, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi, (JP)

**E02F 9/20** **EN E-1951660** 2026 08 26 **3940153**  
(86) JP20024714 2020 06 24 2020834552  
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)  
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TRAINIERTEN ARBEITSKLASSIFIKATIONSSCHÄTZUNGSMODELLS, DATEN ZUM TRAINING, DURCH COMPUTER AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2019 07 01 2019123018  
(72) ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414 (JP)

**E02F 9/20** **EN E-1951661** 2026 08 26 **4317711**  
(86) 2020 07 20 2023208373  
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)  
(54) ARBEITSMASCHINE  
(30) GB 2019 07 23 201910496  
(72) CLOWES, Matthew, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)  
(72) BELOE, Neil, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)  
(72) KAY, Alex, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

**E02F 9/22** **EN E-1951662** 2026 08 26 **4098812**  
(86) 2022 05 31 2022176342  
(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)  
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN  
(30) KR 2021 05 31 20210070143  
(30) KR 2021 08 02 20210101410  
(72) KWAK, Hongsup, 15010 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) PARK, Junhong, 10385 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)

**E02F 9/22** **EN E-1951663** 2026 08 26 **4381142**  
(86) US22038274 2022 07 26 2022757735  
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)  
(54) AUTOMATISCHES FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM  
(30) US 2021 08 03 202117444299  
(72) KUSHNER, Jeremy, Raleigh, NC 27606 (US)  
(72) ELLIOTT, Christopher M., Apex, NC 27502 (US)  
(72) MAIYUR, Sudarshan A., Cary, NC 27518 (US)

**E02F 9/22** **EN E-1951664** 2026 08 26 **4194621**  
(86) JP21046387 2021 12 15 2021928090  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2021 02 25 2021028971  
(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**E02F 9/22** **EN E-1951665** 2026 08 26 **4403780**  
(86) CN22134331 2022 11 25 2022868447  
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)  
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGS- UND -WIEDERVERWENDUNGSSYSTEM FÜR EINEN LADERBAGGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LADERBAGGER  
(72) JIN, Weiwei, Xuzhou Jiangsu 221004 (CN)  
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou Jiangsu 221004 (CN)  
(72) LI, Mingshuai, Xuzhou Jiangsu 221004 (CN)

**E03B 7/12** **FR E-1951666** 2026 08 26 **4435188**  
(86) 2023 03 20 2023315056  
(73) Ciret, Anthony, 45330 Le Malesherbois, 7 rue martin de Tours Nangeville (FR)  
(54) FROSTSCHUTZSYSTEM FÜR ROHRLEITUNGEN  
(72) Ciret, Anthony, 45330 Le Malesherbois, 7 rue martin de Tours Nangeville (FR)

**E03C 1/10** **EN E-1951667** 2026 08 26 **4298286**  
(86) EP22054859 2022 02 25 2022708917  
(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)  
(54) TOILETTE  
(30) ES 2021 02 25 202130158  
(30) ES 2021 11 10 202131047  
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona (ES)

**E03D 11/02** **EN E-1951668** 2026 08 26 **4378441**  
(86) 2019 04 10 2024168306  
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)  
(54) TOILETTE  
(30) US 2018 04 11 201862655904 P  
(72) CHUNG, Chanseol, Milwaukee, 53202 (US)  
(72) KOHLER, Karger David, Kohler, 53044 (US)  
(72) HALLORAN, Daniel N., Fredonia, 53021 (US)  
(72) LAUNDRE, Jeffrey T., Sheboygan, 53081 (US)  
(72) MUELLENBACH, Keith E., Madison, 53718 (US)  
(72) TAPLEE, Jennifer L., Sheboygan, 53083 (US)  
(72) LOEST, Craig J., Kohler, 53044 (US)

**E03F 5/10** **EN E-1951669** 2026 08 26 **3516123**  
(86) US17052935 2017 09 22 2017853979  
(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)  
(54) DUSCHABLAUFKASTEN  
(30) US 2016 09 22 201662398139 P  
(72) IRVING, Michael H., Wilmington, MA 01887, 43 Fiorenza Dr. (US)

**E03F 5/10** **DE E-1951670** 2026 08 26 **4102001**  
(86) 2022 06 10 2022178313  
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)  
(54) ABLAUFEINRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER ABLAUFEINRICHTUNG, SCHACHT UND VERFAHREN  
(30) DE 2021 06 11 102021115156  
(72) Gesterding, Moritz, 64625 Bensheim (DE)  
(72) Klauß, Holger, 39245 Gommern (DE)  
(72) Schäfer, Manfred, 67685 Weilerbach (DE)

**E04B 1/00** **DE E-1951671** 2026 08 26 **4245934**  
(86) 2022 03 14 2022161899  
(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)  
(54) THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT  
(72) KELLER, Tina, 06268 Querfurt (DE)  
(72) HOLLERBUHL, Lutz, 06526 Sangerhausen (DE)  
(72) HEIDOLF, Thorsten, 99425 Weimar (DE)  
(72) ECKARDT, Enrico, 32657 Lemgo (DE)

**E04B 1/76** **DE E-1951672** 2026 08 26 **4502314**  
(86) 2021 06 09 2024220605  
(73) Sopro Bauchemie GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Strasse 74 (DE)  
(54) WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM, FASSADE MIT DEM WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG DESSELBEN  
(30) DE 2020 06 18 202020103522 U  
(72) Sommer, Mario, 65594 Runkel (DE)

**E04D 1/30** **EN E-1951673** 2026 08 26 **3655597**  
(86) IB18055405 2018 07 20 2018835126  
(73) Zinniatek Limited, Rosedale, Auckland 0632, 16 Beatrice Tinsley Crescent (NZ)  
(54) FIRST- ODER WALMELEMENT FÜR EIN DACH  
(30) US 2017 07 20 201762535039 P  
(72) HAYNES, Andrew Leo, Unsworth Heights, Auckland 0632, 7 Thornbill Rise (NZ)  
(72) ROSARIA, Justin Jason, Unsworth Heights, Auckland 0632, 7 Thornbill Rise (NZ)

**E04F 15/02** **EN E-1951674** 2026 08 26 **4267814**  
(86) IB21061738 2021 12 15 2021830341  
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)  
(54) BODENBELAGSELEMENT  
(30) US 2020 12 28 202063130983 P  
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)

**E04F 15/024** **EN E-1951675** 2026 08 26 **4150174**  
(86) IB21054089 2021 05 13 2021734029  
(73) Eterno Ivica SRL, 35127 Padova, Via Austria 25/E (IT)  
(54) STÜTZE FÜR DOPPELBÖDEN MIT GEFORMTEM SOCKEL UND BEFESTIGUNGSWINKELN  
(30) IT 2020 05 15 202000002521 U  
(30) IT 2020 05 15 202000002536 U  
(72) FAVERO, Gabriele, 35127 Padova (IT)

**E04F 15/10** **EN E-1951676** 2026 08 26 **4435202**  
(86) 2020 02 04 2024185303  
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)  
(54) BODENPANEEL  
(30) BE 2019 02 04 201905064  
(72) SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke (BE)  
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)

**E04F 19/06** **DE E-1951677** 2026 08 26 **4652336**  
(86) AT23060449 2023 12 21 2023836339  
(73) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)  
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ABDECKPROFILS FÜR FUSSBÖDEN  
(30) AT 2023 01 18 500212023  
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)

**E04F 19/08** **EN E-1951678** 2026 08 26 **4571535**  
(86) 2024 12 03 2024217071  
(73) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, Corso Italia, 27 (IT)  
(54) VERSTEIFUNGSQUERTRÄGER FÜR NICHTLASTTRAGENDE GEBÄUDESTRUKTUREN  
(30) IT 2023 12 19 202300027267  
(72) MARINELLI, Andrea, 39100 Bolzano (IT)

**E04F 21/24** **EN E-1951679** 2026 08 26 **3377714**  
(86) US16062365 2016 11 16 2016867081  
(73) Baron Innovative Technology LP, Oxnard, CA 93030, 3200 Camino del Sol (US)  
(54) ADAPTER  
(30) US 2015 11 16 201562256030 P  
(30) US 2016 01 30 201662289241 P  
(30) US 2016 02 01 201662289909 P  
(30) US 2016 02 01 201662289904 P  
(72) BARATTA, Anthony, Oak Park, CA 91377, 175 Saint Thomas Drive (US)  
(72) BRENING, Scott, Granite Bay, CA 95746, 7158 Cavitt Stallman (US)

**E04G 1/34** **EN E-1951680** 2026 08 26 **4613953**  
(86) 2024 07 16 2024188872  
(73) Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, 11-2 No.133 Renyi Road Renai District (TW)  
(54) AUTOMATISCH ZUSAMMENGESETZTER UND GEFALTETER GERÜST STÜTZRAHMEN  
(30) TW 2024 03 08 113108638  
(30) TW 2024 05 09 113117265  
(72) Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, 11-2 No.133 Renyi Road Renai District (TW)

**E04G 21/04** **DE E-1951681** 2026 08 26 **4367346**  
(86) EP22067906 2022 06 29 2022738465  
(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern EINER BEWEGUNG EINES VERSTELLBAREN VERTEILERMASTS UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF MITTELS EINER BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENVORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN VERSTELLBAREN VERTEILERMAST  
(30) DE 2021 07 06 102021207097  
(72) STEINWANDEL, Alexander, 72770 Reutlingen (DE)

**E04H 4/00** **EN E-1951682** 2026 08 26 **4323605**  
(86) IB22053516 2022 04 14 2022721468  
(73) Allwaves B.V., 8300 Knokke-Heist, Kalvekeetdijk 179 (BE)  
(54) WELLENERZEUGER  
(30) BE 2021 04 15 202105298  
(72) NAUWELAERTS, Steven Eddy, 8400 Oostende (BE)

**E04H 15/46** **EN E-1951683** 2026 08 26 **4325005**  
(86) CN22092627 2022 05 13 2022803875  
(73) Zhejiang Huiguan Leisure Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315602, Building 21, Jingang New Starter Base No. 5 Jingang East Road Liyang Town, Ninghai (CN)  
(54) ZELT  
(30) CN 2021 05 17 202121053534 U  
(72) YUAN, Chunliang, Ningbo, Zhejiang 315602 (CN)  
(72) YANG, Shengyong, Ningbo, Zhejiang 315602 (CN)

**E05B 17/00** **EN E-1951684** 2026 08 26 **4567229**  
(86) 2023 12 05 2023307138  
(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)  
(54) VERBESSERTES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE TÜR EINES FACHS EINER PAKETSCHLIESSFACHBANK  
(72) BERNARD, Emmanuel, 95110 Sannois (FR)

**E05B 63/18** **DE E-1951685** 2026 08 26 **4709948**  
(86) DE25100642 2025 07 07 2025742821  
(73) Rahrbach GmbH, 42579 Heiligenhaus, Nordring 62 (DE)  
(54) TÜRVERSCHLUSS  
(30) DE 2024 07 24 102024120992  
(72) KÖNKLER, Michael, 42549 Velbert (DE)

**E05B 65/08** **FR E-1951686** 2026 08 26 **4249710**  
(86) 2023 03 17 2023162669  
(73) FERCO, 57445 Reding, 2, rue du Vieux Moulin (FR)  
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN TREIBSTANGENSCHLOSS FÜR EINEN SCHIEBEFLÜGEL  
(30) FR 2022 03 21 2202447  
(72) LECOINTE, Xavier, 16700 CONDAC (FR)

**E05B 79/08** **EN E-1951687** 2026 08 26 **4407129**  
(86) 2024 01 18 2024152611  
(73) HI-LEX ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2, Takashima Nishi-ku (JP)  
(54) FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2023 01 23 2023008229  
(72) Nagaoka, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011 (JP)

**E05C 17/30** **EN E-1951688** 2026 08 26 **4512984**  
(86) 2024 07 31 2024192055  
(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)  
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE TELESKOPISCHE OFFENHALTUNGSSTANGE  
(30) IN 2023 08 21 202311055964  
(72) PRAKASH, Divya, 560054 Bangalore, Karnataka (IN)  
(72) VENUGOPAL, Sanjay, 573201 Hassan, Karnataka (IN)  
(72) ASHRUF, Ashib Mohammed, 560048 Bangalore, Karnataka (IN)

**E05C 17/60** **FR E-1951689** 2026 08 26 **4499960**  
(86) EP23057442 2023 03 23 2023712043  
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)  
(54) STOPPVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR  
(30) FR 2022 03 31 2202968  
(72) GAILLARD, Philippe, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt (FR)  
(72) RAPIOR, Bérénice, 78640 Villiers-Saint-Frédéric (FR)

**E05D 13/00** **EN E-1951690** 2026 08 26 **4328407**  
(86) CN22084017 2022 03 30 2022931520  
(73) Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528403, No. 11, Ruihe Road Yongning Xiaolan Town (CN)  
(54) DÄMPFUNGS- UND SCHWINGSCHUTZBEWEGUNGSSYSTEM  
(30) CN 2022 03 14 202210245868  
(72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong 528403 (CN)

**E05F 15/616** **EN E-1951691** 2026 08 26 **4653654**  
(86) 2025 05 09 2025175478  
(73) Prodes di Bianchini Denis E C.S.N.C., 45034 Canaro, Rovigo, Via Roma, 591 (IT)  
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÖFFNUNG EINER TRENNTÜR ZWISCHEN ZWEI UMGEBUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN  
(30) IT 2024 05 24 202400011830  
(72) BIANCHINI, Denis, 45034 Canaro, Rovigo (IT)

**E06B 9/262** **EN E-1951692** 2026 08 26 **4569200**  
(86) US23029715 2023 08 08 2023761331  
(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)  
(54) FENSTERJALOUSIE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR  
(30) US 2022 08 09 202263370872 P  
(72) HUANG, Chung-Chen, New Taipei City, 23743 (TW)

**E06B 9/36** **DE E-1951693** 2026 08 26 **4402335**  
(86) EP22075432 2022 09 13 2022783322  
(73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, 6006 Luzern, Adligenswilerstrasse 37 (CH)  
(54) VERTIKALJALOUSIE MIT MEHREREN STREIFENFÖRMIGEN VERSCHATTUNGSELEMENTEN  
(30) DE 2021 09 14 102021123763  
(72) FÄRBER, Nadine, 27628 Hagen (DE)  
(72) TANTS, Guido, 27632 Midlum (DE)  
(72) ZWENGER, Wolfgang, 27574 Bremerhaven (DE)  
(72) WÜNSCHE, Jens, 27574 Bremerhaven (DE)

**E06B 9/44** **EN E-1951694** 2026 08 26 **3555408**  
(86) US17066749 2017 12 15 2017826096  
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)  
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ROLLENROHR EINER FENSTERBEHANDLUNG UND EINER MOTORISIERTEN FENSTERBEHANDLUNG  
(30) US 2016 12 15 201615380971  
(72) KIRBY, David A., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

**E06B 9/52** **DE E-1951695** 2026 08 26 **4390048**  
(86) 2022 12 20 2022214854  
(73) bash-tec GmbH, 57299 Burbach-Holzhausen, Hoorwaldstraße 42 (DE)  
(54) RAHMEN FÜR EINE SCHUTZVORRICHTUNG  
(72) Büdenbender Arnd, 57250 Nelpen-Deuz (DE)

**E06B 9/68** **FR E-1951696** 2026 08 26 **4263997**  
(86) EP21086498 2021 12 17 2021840592  
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN AKTUATORS, AUTONOMER AKTUATOR, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENSPEICHERMEDIUM  
(30) FR 2020 12 18 2013761  
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Cluses (FR)  
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74300 Cluses (FR)  
(72) LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses (FR)  
(72) SOURAIN, Rémi, 74300 Cluses (FR)

**E21B 4/00** **EN E-1951697** 2026 08 26 **4642994**  
(86) EP24025034 2024 01 19 2024701770  
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)  
(54) UNTERWASSERAKTUATORKOPPLUNGSVORRICHTUNG  
(30) GB 2023 01 24 202301025  
(72) FREE, Nathan, Bristol BS3 2DP (GB)  
(72) SCOTT, Craig, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7EA (GB)  
(72) PLEWS, Andrew, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF (GB)  
(72) PETERSEN, Kjetil, 4029 Stavanger, Rogaland (NO)  
(72) HJERTVIKREM, Terje, 4029 Stavanger, Rogaland (NO)  
(72) WOOD, Kevin, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7EA (GB)

**E21B 4/02** **EN E-1951698** 2026 08 26 **4189203**  
(86) US21043494 2021 07 28 2021851518  
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)  
(54) METALLFILZ- UND BÜRSTENSTRUKTUREN ALS DICHELEMENTE BEI METALLSCHLAMMOTOREN  
(30) US 2020 07 31 202063059856 P  
(72) BARTSCHERER, Erik, Houston, Texas 77073 (US)

**E21B 4/18** **EN E-1951699** 2026 08 26 **4416364**  
(86) EP22078111 2022 10 10 2022797388  
(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)  
(54) HYDRAULISCH ANGETRIEBENER SELBSTFAHRENDER DRAHTGEBUNDENER WERKZEUGSTRANG  
(30) EP 2021 10 11 21202037  
(30) EP 2021 11 29 21211104  
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød (DK)

**E21B 17/02** **EN E-1951700** 2026 08 26 **4251844**  
(86) US21060688 2021 11 24 2021899064  
(73) M & M International, LLC, Cade, LA 70519, P.O. Box 321 (US)  
(54) SEITENEINTRITTS-SUB  
(30) US 2020 11 27 202063118839 P  
(72) STAPLES, Tripp, Cappel, Youngsville, LA 70592 (US)  
(72) MONTET, Shaun, Paul, Youngsville, LA 70592 (US)  
(72) HINCAPIE, Juan, Carlos, Broussard, LA 70518 (US)  
(72) MCKNIGHT, Johnson, M., Youngsville, LA 70592 (US)

**E21B 17/08** **EN E-1951701** 2026 08 26 **4222341**  
(86) US21038501 2021 06 22 2021742267  
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Hamilton, HM11, Chevron House, 11 Church Street First Floor (North), Mailbox No. 18 (BM)  
(73) Stebbins Innovations, LLC, Houston, TX 77043, 1730 Stebbins Drive (US)  
(54) ROBOTERSYSTEM ZUM HERSTELLEN ODER BRECHEN EINES STEIGROHRS  
(30) US 2020 09 29 202063084824 P  
(72) MCCORMICK, Craig, Houston, Texas 77077 (US)  
(72) COADY, Michael, Houston, Texas 77077 (US)  
(72) MARTIN, John, Houston, Texas 77077 (US)  
(72) LIPPOLD, James, Houston, Texas 77077 (US)  
(72) WILLEY, Michael, Houston, Virginia 77077 (US)

**E21B 19/00** **EN E-1951702** 2026 08 26 **4396439**  
(86) EP22073905 2022 08 29 2022769672  
(73) Ter Bron Groep B.V., 7825 VM Emmen, Marco Polostraat 16 (NL)  
(54) HYDRAULISCHE ÜBERLADEEINHEIT MIT ROHRFÖRMIGEM HANDHABUNGSMECHANISMUS ZUM KIPPEN VON ROHREN  
(30) NL 2021 09 03 2029121  
(72) POORT, Björn, 7828 BL EMMEN (NL)

**E21B 29/10** **EN E-1951703** 2026 08 26 **4127389**  
(86) NO21050074 2021 03 23 2021776472  
(73) Isealate AS, 4033 Stavanger, c/o Triangle Regnskap AS Fabrikkeveien 9 (NO)  
(54) EINFÜHRWERKZEUG MIT EINER BOHRLOCHVORRICHTUNG ZUR AUSBESSERUNG EINER HÜLLROHRWAND UND VERFAHREN ZUR AUSBESSERUNG EINES HÜLLROHRS  
(30) NO 2020 03 23 20200342  
(72) WAAGE-RASMUSSEN, Einar, 4311 Hommersåk, Gydasvei 55 (NO)  
(72) GUNNARSSON, Bengt, 4085 Hundvåg, Ormøydalen 1 (NO)

**E21C 37/16** **EN E-1951704** 2026 08 26 **4600463**  
(86) 2024 02 08 2024156592  
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON LADUNG UND SPRENGEN FÜR STOPPAUSHUB  
(72) Muona, Jouko, 33311 Tampere (FI)  
(72) Hyvönen, Petteri, 33311 Tampere (FI)  
(72) Kokkonen, Tuomas, 33311 Tampere (FI)

**F01C 1/22** **EN E-1951705** 2026 08 26 **4520918**  
(86) 2024 09 11 2024199860  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) ROTATIONSMOTOR UND KÜHLSYSTEME DAFÜR  
(30) US 2023 09 11 202318464777  
(72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01C 3/06** **EN E-1951706** 2026 08 26 **4571047**  
(86) 2023 12 13 2023216134  
(73) Be-Simplex B.V., 6712 GL Ede, Concordialaan 21 (NL)  
(54) ROTATIONSMASCHINE  
(72) BEKKING, Wilhelmus Theodorus Clemens, 6712 GL Ede (NL)

**F01C 17/06** **DE E-1951707** 2026 08 26 **4565768**  
(86) EP23067170 2023 06 23 2023734662  
(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)  
(54) SCROLL-VERDICHTER  
(30) DE 2022 08 02 102022119354  
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch (AT)  
(72) ÖTTL, Markus, 6890 Lustenau (AT)

**F01D 5/18** **EN E-1951708** 2026 08 26 **4353951**  
(86) 2023 10 13 2023203578  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) KOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS MIT KÜHLELEMENTEN  
(30) US 2022 10 13 202263415802 P  
(72) MALDONADO, Billie R., Farmington, 06032 (US)  
(72) DABBS, Thurman C., Farmington, 06032 (US)  
(72) PLANTE, James R., Farmington, 06032 (US)  
(72) LUTJEN, Paul M., Farmington, 06032 (US)  
(72) ROMANOV, Dmitriy A., Farmington, 06032 (US)  
(72) SHERMAN, Morely S., Farmington, 06032 (US)  
(72) QUINN, Nolan Frederic, Farmington, 06032 (US)  
(72) HILLER, Mary E. M., Farmington, 06032 (US)  
(72) MOORE, Jon, Farmington, 06032 (US)  
(72) PAULUS, John R., Farmington, 06032 (US)

**F01D 5/28** **EN E-1951709** 2026 08 26 **4379189**  
(86) 2023 11 27 2023212422  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) BEARBEITBARE BESCHICHTUNG FÜR CMC UND METALLSCHNITTSTELLE IN EINEM TURBINENABSCHNITT  
(30) US 2022 11 29 202218071060  
(72) ROGERS, Daniel S., Lyman, 04002 (US)  
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450 (US)

**F01D 9/04** **EN E-1951710** 2026 08 26 **3872303**  
(86) 2021 02 16 2021157333  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 4-6-22, Kan-on-shin-machi Nishi-ku (JP)  
(54) DAMPTURBINE  
(30) JP 2020 02 25 2020029441  
(72) KODA, Takuro, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

**F01D 9/06** **EN E-1951711** 2026 08 26 **4361403**  
(86) 2023 10 30 2023206771  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) LEITUNGSDURCHFÜHRUNG MIT ZELLMATERIAL  
(30) US 2022 10 28 202217976465  
(72) KOWIEL, Krzysztof, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01D 9/06** **EN E-1951712** 2026 08 26 **4400695**  
(86) 2023 07 06 2023184005  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) GASTURBINENEINLASS FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DAVON  
(30) US 2022 07 06 202217858289  
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01D 11/00** **FR E-1951713** 2026 08 26 **4305280**  
(86) FR22050387 2022 03 04 2022712963  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) TURBINENSTATORANORDNUNG  
(30) FR 2021 03 12 2102464  
(72) DANTENY, Ulysse Jacques Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) BEAUBOIT, Kenny, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 15/10** **EN E-1951714** 2026 08 26 **4386182**  
(86) 2022 01 10 2024173191  
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
(73) GE Aerospace Poland Sp. z o.o., 02-256 Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 (PL)  
(73) General Electric Deutschland Holding GmbH, 60313 Frankfurt, Bleichstrasse 64 - 66 (DE)  
(54) ELEKTRISCHE MASCHINEN ZUR INTEGRATION IN EINEN ANTRIEBSMOTOR  
(30) US 2021 02 08 202117170229  
(72) CZARNIK, Miroslaw, 02-256 Warsaw (PL)  
(72) PAZINSKI, Adam Tomasz, 02-256 Warsaw (PL)  
(72) DROZD, Bartłomiej, 02-256 Warsaw (PL)  
(72) ZATORSKI, Darek, Schenectady, 12345 (US)  
(72) GRUNWALD, Maciej Krzysztof, 02-256 Warsaw (PL)  
(72) OSAMA, Mohamed, 60313 Frankfurt (DE)  
(72) YAGIELSKI, John R., Schenectady, 12345 (US)

**F01D 17/16** **EN E-1951715** 2026 08 26 **4435235**  
(86) 2024 01 12 2024151687  
(73) GE Aerospace Poland Sp. z o.o., 02-256 Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 (PL)  
(54) VERDICHTER UND TURBOPROP-TRIEBWERK  
(30) PL 2023 03 20 44412923  
(30) US 2023 04 26 202318307450  
(72) OLCZAK, Dariusz, 02-256 Warsaw (PL)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F01D 25/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951716</b><br>2023 07 12 | 2026 08 26<br>2023184987 | <b>4306774</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR ROTORANORDNUNG<br>(30) US 2022 07 12 202217862558<br>(72) ANG, Jia Liang, 828768 Singapore (SG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>F01K 25/10</b><br>(86) IB22060104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951717</b><br>2022 10 20 | 2026 08 26<br>2022798381 | <b>4419779</b> |
| (73) University of KwaZulu-Natal, 3629 KwaZulu-Natal, Office of the Registrar University Road, Chiltern Hills Westville (ZA)<br>(54) KRYOGENE ENERGIESPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON<br>(30) NL 2021 10 20 2029478<br>(72) JARVIS, Alan Lawrence Leigh, 3629 KwaZulu-Natal (ZA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F01N 3/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951718</b><br>2009 11 03 | 2026 08 26<br>2018172849 | <b>3399166</b> |
| (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)<br>(54) INTEGRIERTE SCR- UND AMOX-KATALYSATORSYSTEME<br>(30) US 2008 11 03 263871<br>(72) CAUDLE, Tyler Matthew, Hamilton, NJ 08690, 9 Gary Drive (US)<br>(72) BUZBY, Scott E., Burlington Township, NJ 08016, 5 Maple Drive (US)<br>(72) DIETERLE, Martin, Jersey City, NJ 07302, 155 Washington Street (US)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>F01P 7/04</b><br>(86) IB22056110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951719</b><br>2022 06 30 | 2026 08 26<br>2022743900 | <b>4547950</b> |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LÜFTERGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS ZUR REGELUNG DER KÜHLMITTELTEMPERATUR<br>(72) ROSSO, Tiago Alexandre, 81280-440 Paraná (BR)<br>(72) HOFFMANN, João Eduardo, 84130-000 Paraná (BR)<br>(72) MAURO DIAS SANTOS, Max, 84015-000 Paraná (BR)<br>(72) AVILA, Henrique Teixeira, 82410-020 Paraná (BR)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>F02C 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951720</b><br>2014 07 10 | 2026 08 26<br>2023198391 | <b>4273374</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) SCHMIERUNG EINES ACHSLAGERS BEI EINER DREHUNG IM UND GEGEN DEN LINKEN DREHRICHTUNG<br>(30) US 2013 07 15 201361846280 P<br>(72) VALVA, Christopher M., Manchester, 06040 (US)<br>(72) CIGAL, Brian P., Windsor, 06095 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F02D 41/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951721</b><br>2016 03 22 | 2026 08 26<br>2016161757 | <b>3095992</b> |
| (73) AI ALPINE US BIDCO INC., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES MOTOREREIGNISSES<br>(30) US 2015 03 24 201514667275<br>(72) BATAL, Iyad, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)<br>(72) BIZUB, Jeffery Jacob, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)<br>(72) MATTHEWS, Brett Alexander, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US) |                                   |                          |                |
| <b>F02K 1/60</b><br>(86) FR22050525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FR E-1951722</b><br>2022 03 22 | 2026 08 26<br>2022715142 | <b>4314532</b> |
| (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)<br>(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN KASKADENSCHUBUMKEHRER<br>(30) FR 2021 03 25 2103045<br>(72) PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F02M 55/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951723</b><br>2022 07 30 | 2026 08 26<br>2022187981 | <b>4141248</b> |
| (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)<br>(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE, DIE EINEN SEITLICH ANGEBRACHTEN KRAFTSTOFFANSCHLUSS FÜR EINE DICHT VERPACKUNG IN EINEM VON OBEN GESPEISTEN KRAFTSTOFFSYSTEM AUFWEIST<br>(30) US 2021 08 25 202117412126<br>(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523 (US)<br>(72) WEISS, Kevin, Peoria, 61614 (US)<br>(72) BUSH, Brenton, Dunlap, 61525 (US)                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>F02N 11/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951724</b><br>2022 03 22 | 2026 08 26<br>2022163507 | <b>4063641</b> |
| (73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)<br>(54) SYSTEM ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN FAHRMODI EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR<br>(30) IN 2021 03 23 202141012424<br>(72) Sabariram, R., 600 006 Chennai (IN)<br>(72) Sarmadhameer, S., 600 006 Chennai (IN)<br>(72) Gokul Srinath, M., 600 006 Chennai (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F03B 13/20</b><br>(86) EP21078301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951725</b><br>2021 10 13 | 2026 08 26<br>2021798298 | <b>4229292</b> |
| (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)<br>(54) SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON MEERESWELLENENERGIE<br>(30) LU 2020 10 13 102112<br>(72) POLESEL, Jérôme, 4362 Esch/Alzette (LU)<br>(72) SOARES, Bruno, 4362 Esch/Alzette (LU)<br>(72) GERARD, Mathieu, 4362 Esch/Alzette (LU)                                         |                                   |                          |                |
| <b>F03D 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951726</b><br>2022 07 27 | 2026 08 26<br>2022187276 | <b>4137695</b> |
| (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE<br>(30) US 2021 08 16 202117403329<br>(72) Landa, Bernard P., Schenectady, NY, 12345 (US)<br>(72) Bonanni, Pierino Gianni, Schenectady, NY, 12345 (US)                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>F03D 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951727</b><br>2019 06 13 | 2026 08 26<br>2019179866 | <b>3581791</b> |
| (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)<br>(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR WINDTURBINEN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM STROMNETZ<br>(30) DK 2018 06 13 PA201870388<br>(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnøvej 84 (DK)<br>(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, Heimdalsvej 6 (DK)                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F03D 7/04</b><br>(86) EP19059618                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1951728</b><br>2019 04 15 | 2026 08 26<br>2019735214 | <b>3775536</b> |
| (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)<br>(54) WINDENERGIEANLAGE, WINDPARK SOWIE VERFAHREN ZUM REGELN EINER WINDENERGIEANLAGE UND EINES WINDPARKS<br>(30) DE 2018 04 13 102018108858<br>(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)<br>(72) DIETZ, Dennis, 28209 Bremen, Hartwigstraße 23a (DE)<br>(72) HAVLICEK, Paul, 48161 Münster, Hölkenbusch 115 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>F03D 13/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951729</b><br>2023 10 24 | 2026 08 26<br>2023205560 | <b>4545785</b> |
| (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)<br>(54) HALTESTRUKTUR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND TURMSCHALE<br>(72) Dash, Kuber, 560100 Bengaluru (IN)<br>(72) Doddi, N V S Ganesh Babu, 560100 Bengaluru (IN)<br>(72) Kumar, Vikash, 560100 Bengaluru (IN)<br>(72) Kumar Tinku, Abhiram, 560100 Bengaluru (IN)                                                   |                                   |                          |                |
| <b>F04B 1/107</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951730</b><br>2024 04 19 | 2026 08 26<br>2024171418 | <b>4450809</b> |
| (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (Q1BE5) (CA)<br>(54) ÖLPUMPE FÜR GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM PUMPEN VON ÖL<br>(30) US 2023 04 19 202318302963<br>(72) MENHEERE, Dave, (Q1BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>F04C 2/10</b><br>(86) JP22010369                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1951731</b><br>2022 03 09 | 2026 08 26<br>2022837243 | <b>4368836</b> |
| (73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)<br>(54) INNENZAHNRADPUMPE UND INNENZAHNRADMOTOR<br>(30) JP 2021 07 05 2021111748<br>(72) KOKABU, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)<br>(72) OSAMURA, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F04C 2/344</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1951732</b><br>2022 07 22 | 2026 08 26<br>2022186567 | <b>4123177</b> |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)<br>(54) VERSTELLPUMPENSYSTEME MIT DIREKTER BETÄTIGUNG<br>(30) US 2021 07 23 202117384466<br>(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, 60014 (US)                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>F04C 18/16</b><br>(86) IB23056615                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1951733</b><br>2023 06 27 | 2026 08 26<br>2023750716 | <b>4544187</b> |
| (73) Palladio Compressors S.r.l., 36045 Lonigo (VI), Via Enrico Fermi, 6 (IT)<br>(54) SCHRAUBENVERDICHTER<br>(30) IT 2022 06 27 202200013537<br>(72) MALESAN, Michele, 36045 LONIGO (VI) (IT)<br>(72) PORTINARI, Diego, 36045 LONIGO (VI) (IT)<br>(72) CANDIO, David, 36045 LONIGO (VI) (IT)                                                                                                  |                                   |                          |                |

**F04C 18/356** **EN E-1951734** 2026 08 26 **4443005**  
(86) KR23005881 2023 04 28 2023824080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ROTATIONSVERDICHTER UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT  
(30) KR 2022 06 17 20220074443  
(72) KIM, Joonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KWON, Munseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**F04C 18/52** **EN E-1951735** 2026 08 26 **4105486**  
(86) JP21013380 2021 03 29 2021780825

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 03 31 2020063218  
(72) FUKUDA, Daigo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
(72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
(72) INOUE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
(72) GOTOU Nozomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F04C 29/06** **EN E-1951736** 2026 08 26 **4477888**  
(86) JP23010007 2023 03 15 2023779600

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)  
(54) VERDICHTER UND KÜHLAPPARAT  
(30) JP 2022 03 28 2022051868  
(72) KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

**F04D 1/06** **EN E-1951737** 2026 08 26 **4116588**  
(86) 2022 06 28 2022181416

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)  
(54) MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT REZIRKULATIONSPFAD  
(30) EP 2021 07 06 21184022  
(72) Widmer, Marc, 8405 Winterthur (CH)  
(72) Cimmino, Daniele, 6918 Figino (CH)

**F04D 13/06** **EN E-1951738** 2026 08 26 **4638970**  
(86) IB23060754 2023 10 25 2023800969

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 (IT)  
(54) PUMPENGRUPPE  
(30) IT 2022 12 22 202200026481  
(72) PELLEGRINI, Dario, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)

**F04D 17/16** **EN E-1951739** 2026 08 26 **4437235**  
(86) US22051003 2022 11 25 2022843492

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) LÜFTERANORDNUNG  
(30) CN 2021 11 26 202111419294  
(72) WANG, Yuwei, Glenview, Illinois 60025 (US)  
(72) WEI, De, Glenview, Illinois 60025 (US)

**F04D 19/04** **EN E-1951740** 2026 08 26 **3940240**  
(86) JP20009952 2020 03 09 2020769211

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)  
(54) VAKUUMPUMPE  
(30) JP 2019 03 14 2019047815  
(30) JP 2020 03 05 2020037519  
(72) ENOSAWA, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)  
(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)  
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

**F04D 25/06** **EN E-1951741** 2026 08 26 **4069977**  
(86) GB20053111 2020 12 04 2020825205

(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)  
(54) AUTOMATISCHES AUSGABEGERÄT  
(30) GB 2019 12 05 201917820  
(72) CABALLERO, Moises, 08019 Barcelona, Zobebe Espana, S.A. C/Josep Pla 2 Edificio (ES)  
(72) JOHNSON, Andrew, Hull HU8 7DS, c/o Reckitt Benckiser (Brands) Limited Danson Lane (GB)  
(72) LUQUE, Sergio, 08019 Barcelona, Zobebe Espana, S.A. C/Josep Pla 2 Edificio (ES)

**F04D 25/08** **EN E-1951742** 2026 08 26 **3658778**  
(86) US18043945 2018 07 26 2018838776

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) LÜFTERANORDNUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES  
(30) US 2017 07 28 201762538518 P  
(72) ROHENA, Guillermo Padin, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) REMSBURG, Ralph, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) RYNK, Evan Francis, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles California 90027, 1940 N. Western Ave. (US)

**F04D 29/058** **EN E-1951743** 2026 08 26 **4461966**  
(86) JP23012512 2023 03 28 2023780524

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) ROTATIONSFLUIDMASCHINE  
(30) JP 2022 03 28 2022052190  
(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) MIYAMURA, Harunori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

**F15B 11/028** **EN E-1951744** 2026 08 26 **4006359**  
(86) JP20026351 2020 07 06 2020844319

(73) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., Tokyo 105-8688, 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)  
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) SCHIFFSSTEUERUNGSMASCHINE  
(30) JP 2019 07 25 2019136746  
(72) KOMI, Yoshiki, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)  
(72) ITO, Sho, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)  
(72) TANAKA, Tatsuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

**F16B 2/10** **EN E-1951745** 2026 08 26 **4121610**  
(86) US21022388 2021 03 15 2021771677

(73) RMH Tech LLC, Colorado Springs, CO 80908, 12730 Black Forest Road (US)  
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN METALLDACH  
(30) US 2020 03 16 202062990160 P  
(30) US 2020 03 16 202062990161 P  
(72) HADDOCK, Dustin M. M., Colorado Springs, Colorado 80908, 9240 East Blue Sage Circle (US)  
(72) MOSS, Jonathon, Colorado Springs, Colorado 80922, 5339 Arroyo Street (US)  
(72) HOLLEY, Nikolaus Jo, Colorado Springs, Colorado 80919, 1965 Anasazi Court (US)

**F16B 5/00** **DE E-1951746** 2026 08 26 **4571125**  
(86) 2024 11 28 2024216258

(73) B.Pro GmbH, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)  
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN MIT ABGEKANTETEN ODER VERRUNDETEN PROFILLEN  
(30) DE 2023 12 13 102023212642  
(72) Böß, Ralf, 76703 Kraichtal (DE)

**F16B 5/02** **EN E-1951747** 2026 08 26 **4632239**  
(86) 2024 04 11 2024169781

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS  
(72) LEBEDEVA, Svetlana, 435 37 MÖLNLYCKE (SE)  
(72) KARSTRÖM, Fredrik, 435 37 MÖLNLYCKE (SE)

**F16B 5/02** **EN E-1951748** 2026 08 26 **4737743**  
(86) 2024 11 01 2024210361

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
(54) SCHRAUBVERBINDUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SCHRAUBVERBINDUNGSANORDNUNG  
(72) ANDERSSON, Karl, 223 69 Lund (SE)

**F16B 19/10** **DE E-1951749** 2026 08 26 **4474659**  
(86) 2024 06 03 2024179666

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)  
(54) BLINDNIET MIT VERBINDUNGSKOPF  
(30) DE 2023 06 05 202023103075 U  
(72) RABE, Thorsten, 32689 Kalletal (DE)

**F16B 19/10** **EN E-1951750** 2026 08 26 **4636267**  
(86) 2022 09 16 2025192768

(73) Kwikbolt Limited, Isleworth, TW7 6ER, Worton Hall Trading Estate 7A Worton Hall Studios (GB)  
(54) EINSEITIGES BEFESTIGUNGSELEMENT  
(30) GB 2021 09 16 202113220  
(30) GB 2021 09 16 202113223  
(30) GB 2021 09 16 202113225  
(72) Niklewicz, Jan, Isleworth, TW7 6ER (GB)

**F16B 21/02** **EN E-1951751** 2026 08 26 **4334598**  
(86) HU22050042 2022 05 03 2022798710  
(73) Uracs, Róbert, 1023 Budapest, Repkény u. 11. (HU)  
(73) TREND-INOVEST MAGYARORSZÁG KFT., 1105 Budapest, Mádi utca 17. B. ép. (HU)  
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND -ANORDNUNG  
(30) HU 2021 05 03 2100181  
(72) URACS, Róbert, 1023 Budapest (HU)

**F16B 21/02** **EN E-1951752** 2026 08 26 **4356014**  
(86) AU22050623 2022 06 20 2022823703  
(73) Rhino Rack Australia Pty Limited, Eastern Creek NSW 2766, 22A Hanson Place (AU)  
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
(30) AU 2021 06 18 2021901841  
(72) ALFAKHRANY, Tarek, Eastern Creek, New South Wales 2766 (AU)

**F16C 3/02** **DE E-1951753** 2026 08 26 **4698793**  
(86) EP24059153 2024 04 04 2024717190  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) ROTORWELLE FÜR EINE MASCHINE, VERBINDUNGSROHR FÜR EINE ROTORWELLE, MASCHINE MIT EINER SOLCHEN ROTORWELLE SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2023 04 18 102023109654  
(72) HAYDER, Rene, 3314 Strengberg (AT)  
(72) BARTH, Wilfried, 4351 Saxen (AT)  
(72) WAGNER, Andreas, 4300 St. Valentin (AT)

**F16C 7/02** **EN E-1951754** 2026 08 26 **4658912**  
(86) US24013047 2024 01 26 2024708937  
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)  
(54) KURBEL UND GESTÄNGEANORDNUNG MIT STECKVERBINDUNG FÜR EINEN TURBOLADER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN  
(30) US 2023 02 03 202318163894  
(72) CAMCI, Talha, Torrance, California 90504 (US)  
(72) MIZEROVSKY, Karel, Torrance, California 90504 (US)  
(72) NOVOTNY, Lukas, Torrance, California 90504 (US)

**F16C 11/04** **EN E-1951755** 2026 08 26 **4497958**  
(86) CN24080838 2024 03 08 2024790250  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2023 05 12 202310539481  
(72) SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) HU, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**F16C 17/02** **EN E-1951756** 2026 08 26 **4435279**  
(86) 2024 03 20 2024164894  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) FOLIENGLEITLAGER MIT ZUR SELBSTJUSTIERTEN RADIALEN POSITIONIERUNG KONFIGURIERTER HÖCKERFOLIE  
(30) US 2023 03 20 202318186430  
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, 06457 (US)  
(72) SHAKIL, Ali, West Hartford, 06117 (US)  
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 06110 (US)

**F16C 17/22** **EN E-1951757** 2026 08 26 **4610508**  
(86) 2025 02 24 2025159769  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) THERMISCH ADAPTIVE OBERFOLIE EINES GASFOLIENLAGERS  
(30) US 2024 02 28 202418590374  
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077 (US)  
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086 (US)

**F16C 17/22** **EN E-1951758** 2026 08 26 **4610507**  
(86) 2025 02 24 2025159767  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) FÜR FERNGEOMETRIESTEUERUNG KONFIGURIERTE WÄRMEADAPTIVE GASLAGERHÜLSE  
(30) US 2024 02 28 202418590261  
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077 (US)  
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 01077 (US)

**F16C 21/00** **EN E-1951759** 2026 08 26 **4484781**  
(86) 2024 07 01 2024185793  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) LAGERANKONFIGURATION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR  
(30) US 2023 06 29 202318215957  
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

**F16C 32/04** **EN E-1951760** 2026 08 26 **4741675**  
(86) 2025 11 11 2025215071  
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)  
(54) STEUERSYSTEM FÜR MAGNETAUFGHÄNGUNGSLAGER, STEUERVERFAHREN UND KÜHLVORRICHTUNG  
(30) CN 2024 11 12 202411611983  
(72) Chen, Kun, Shanghai, 201206 (CN)  
(72) Zhang, Zhenyu, Shanghai, 201206 (CN)

**F16C 32/04** **DE E-1951761** 2026 08 26 **4707616**  
(86) 2024 10 31 2025222305  
(73) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, Bändliweg 30 (CH)  
(54) MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALPUMPE  
(30) EP 2023 11 15 23210165  
(72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen (CH)  
(72) Schneeberger, Thomas, 3006 Bern (CH)  
(72) Barletta, Natale, 8048 Zürich (CH)  
(72) Hinni, Patrick, 8754 Netstal (CH)

**F16C 33/80** **DE E-1951762** 2026 08 26 **4614021**  
(86) 2024 11 28 2024216148  
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)  
(54) RADTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN RADTRÄGERANORDNUNG  
(30) DE 2024 03 05 102024106309  
(72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg (DE)  
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt (DE)

**F16D 55/28** **EN E-1951763** 2026 08 26 **4102092**  
(86) 2022 06 09 2022178234  
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)  
(54) SCHEIBENBREMSENANORDNUNG  
(30) US 2021 06 11 202117345202  
(72) Adkins, Alex, Troy, 48084 (US)  
(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084 (US)  
(72) Sakhare, Sukrut, Troy, 48084 (US)

**F16D 65/12** **EN E-1951764** 2026 08 26 **3926199**  
(86) 2021 06 16 2021179726  
(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, Wilmerding, Pennsylvania 15148, 1001 Air Brake Avenue (US)  
(54) BREMSANORDNUNG  
(30) US 2020 06 19 202063041470 P  
(72) Boffelli, Roberto, Wilmerding, 15148 (US)  
(72) Carvalho, José Manuel Saraiva, Wilmerding, 15148 (US)

**F16D 69/02** **FR E-1951765** 2026 08 26 **4444673**  
(86) FR22052243 2022 12 05 2022835095  
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OXIDATION EINER BREMSSCHEIBE MITTELS DIAMAGNETISMUSMESSUNG  
(30) FR 2021 12 07 2113088  
(72) LIPARI, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
(72) LAPÔTRE, Blaise, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
(72) SIRE, Clément, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
(72) FANTON, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
(72) COUTURIER, Emmanuel, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

**F16F 15/00** **EN E-1951766** 2026 08 26 **4474598**  
(86) 2023 06 07 2023177950  
(73) MECAL Intellectual Property and Standards B.V., 5615 AT Eindhoven, Den Biest 11 (NL)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AKTIVEN DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINER STRUKTUR, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM  
(72) BAKKER, Bernhard Michael, 7524 PK Enschede (NL)  
(72) JUNGMAN, Hindericus Arend, 7524 PK Enschede (NL)

**F16F 15/04** **DE E-1951767** 2026 08 26 **3380748**  
(86) EP17079174 2017 11 14 2017800497  
(73) Conductix-Wampfler GmbH, 79576 Weil am Rhein, Rheinstrasse 27 + 33 (DE)  
(54) ANSCHLAGPUFFER MIT STOSSERKENNUNG UND/ODER AUSFALLERKENNUNG UND DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG  
(30) DE 2016 12 07 102016123696  
(72) ENDLER, Niklas, 79739 Schwörstadt, Wannenweg 6 (DE)  
(72) MAIER, Bernd, 79418 Schliengen, Altestrasse 12 (DE)  
(72) WINTER, Nicholas, 79539 Lörrach, Breslauerstrasse 10 (DE)

**F16G 11/02** **EN E-1951768** 2026 08 26 **4656903**  
(86) 2025 05 27 2025179160  
(73) Uberti S.r.l., 25033 Cologne (BS), Via Ponte Fabbro 86/88 (IT)  
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR ZUGSCHNÜRE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG  
(30) IT 2024 05 29 202400012232  
(72) Uberti, Paolo, Cologne (IT)

**F16H 1/20** **DE E-1951769** 2026 08 26 **4556746**  
(86) 2024 11 08 2024211755  
(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)  
(54) STELLANTRIEB MIT EINER HEMMUNGSEINHEIT  
(30) DE 2023 11 14 102023131712  
(72) Meierle, Robert, 91792 Ellingen (DE)  
(72) Welz, David, 91567 Herrieden (DE)  
(72) Schmidt, Winfried, 91717 Wassertruedingen (DE)

**F16H 3/00** **EN E-1951770** 2026 08 26 **4189262**  
(86) EP21070204 2021 07 20 2021742842  
(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, 3800 Sint-Truiden,  
Ondernemerslaan 5429 (BE)  
(54) DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE  
(30) NL 2020 07 28 2026153  
(72) BASTIAANSEN, Roy, 3800 SINT-TRUIDEN (BE)  
(72) OBELINK, Rens, 3800 SINT-TRUIDEN (BE)  
(72) VAN BAKEL, Bert Johannes Cornelis, 3800 SINT-TRUIDEN (BE)  
(72) CHAN, Chi Wai, 3800 SINT-TRUIDEN (BE)

**F16H 3/00** **EN E-1951771** 2026 08 26 **4585828**  
(86) 2025 01 10 2025151241  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR  
LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE  
(30) IT 2024 01 12 20240000495  
(72) Berselli, Alberto, 10156 Turin (IT)  
(72) Marzani, Micael, 10156 Turin (IT)

**F16H 25/22** **DE E-1951772** 2026 08 26 **4602282**  
(86) AT23060350 2023 10 13 2023798331  
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark  
24 (AT)  
(54) ELEKTROMECHANISCHER SPINDELANTRIEB  
(30) AT 2022 10 13 507942022  
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (IT)

**F16H 57/00** **FR E-1951773** 2026 08 26 **4441392**  
(86) EP22084301 2022 12 02 2022830440  
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(54) ANTRIEBSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) FR 2021 12 03 2112941  
(72) VERHOOG, Roël, 95892 CERGY PONTOISE (FR)  
(72) FOU CART, Gregory, 95892 CERGY PONTOISE (FR)  
(72) SERHAL, Jad, 95892 CERGY PONTOISE (FR)  
(72) MAUREL, Herve, 95892 CERGY PONTOISE (FR)

**F16H 57/027** **FR E-1951774** 2026 08 26 **4522889**  
(86) EP23062437 2023 05 10 2023726327  
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas, Madrid, Avenida de  
Europa 1, Edificio A (ES)  
(54) GETRIEBE MIT ÖLSCHMIERUNG  
(30) FR 2022 05 13 2204553  
(72) GAILLARD, Fabien, 78084 Guyancourt (FR)  
(72) MIRGALET, Laurent, 78084 Guyancourt (FR)

**F16H 57/04** **FR E-1951775** 2026 08 26 **4662429**  
(86) EP24053133 2024 02 08 2024703387  
(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13-17 rue Pagès (FR)  
(54) ZAHNRADGETRIEBEGEHÄUSE FÜR EIN TRIEBWERK EINES  
LENKBAREN BALLONS  
(30) FR 2023 02 10 2301264  
(72) CAYET, Bertrand, 31200 TOULOUSE (FR)  
(72) NICOLAS, Kevin, 92800 PUTEAUX (FR)  
(72) GUILLOU, Pierrot, 92700 COLOMBES (FR)

**F16H 61/02** **EN E-1951776** 2026 08 26 **3705757**  
(86) CN17118508 2017 12 26 2017930392  
(73) Kostal (Shanghai) Management Co., Ltd., Shanghai 201814, Room 201-202,  
3rd Building No. 77 Yuangao Road Jiading District (CN)  
(73) Shanghai Kostal-Huayang Automotive Electric Co., Ltd., Shanghai 201814,  
No. 77 Yuangao Road Anting Jiading District (CN)  
(54) SCHALTVOORRICHTUNG UND GETRIEBECODIERUNGSVERFAHREN  
(30) CN 2017 10 31 201711045506  
(72) BAO, Yueyue, Shanghai 201814, Room 201-202 3rd Building No.77 Yuangao  
Road Jiading District (CN)  
(72) ZHOU, Hu, Shanghai 201814, Room 201-202 3rd Building No.77 Yuangao  
Road Jiading District (CN)

**F16H 61/04** **EN E-1951777** 2026 08 26 **4467847**  
(86) CN23072826 2023 01 18 2023742923  
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266  
Chaoyang South St. Lianchi District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTARTSTEUERUNG  
(30) CN 2022 01 20 202210068435  
(72) Si, Wen, Baoding, Hebei 071000 (CN)  
(72) TIAN, Hui, Baoding, Hebei 071000 (CN)

**F16H 61/688** **FR E-1951778** 2026 08 26 **4330565**  
(86) FR22050317 2022 02 22 2022710677  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) STEUERUNG DER KUPPLUNGEN EINES  
DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES IN DER KRIECHPHASE  
(30) FR 2021 04 28 2104398  
(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 PARIS (FR)  
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE (FR)

**F16H 63/30** **DE E-1951779** 2026 08 26 **4483077**  
(86) EP23052184 2023 01 30 2023702584  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring  
130 (DE)  
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOPPELGETRIEBE UND MIT EINER  
PARKSPERRVORRICHTUNG  
(30) DE 2022 02 23 102022104217  
(72) ZELGER, Klaus, 82024 Taufkirchen (DE)  
(72) BAEUMLER, Richard, 81669 München (DE)

**F16J 13/14** **FR E-1951780** 2026 08 26 **4530503**  
(86) 2024 09 03 2024198229  
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
(54) VERFORMBARER DICHTUNGSSTOPFEN UND VERFAHREN ZUM  
VERSCHLIESSEN EINES HOHLRAUMES MIT HILFE EINES SOLCHEN  
DICHTUNGSSTOPFENS  
(30) FR 2023 09 27 2310273  
(72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)  
(72) VIAUVY, Ghislain, 31060 TOULOUSE (FR)  
(72) FAUCHILLE, Vincent, 31300 TOULOUSE (FR)  
(72) LE, Caroline, 31060 TOULOUSE (FR)  
(72) BIGNEBAT, François, 31300 TOULOUSE (FR)  
(72) GARRES, Nicolas, 31300 TOULOUSE (FR)  
(72) GELLE, Adrien, 31300 TOULOUSE (FR)  
(72) MERCIER, Antoine, 31300 TOULOUSE (FR)

**F16J 15/02** **EN E-1951781** 2026 08 26 **3760899**  
(86) 2020 07 02 2020183728  
(73) Purmo Group Sweden AB, 285 21 Markaryd, P.O. Box 10 (SE)  
(54) VENTILANORDNUNG  
(30) SE 2019 07 04 1950844  
(72) Arvidsson, Thomas, 34135 Ljungby, Krokvägen 16 (SE)

**F16J 15/447** **EN E-1951782** 2026 08 26 **4350181**  
(86) KR23001820 2023 02 08 2023811936  
(73) Pyunghwa Oil Seal Industry Co., Ltd., Daegu 42982, 42-Nongongjungang-ro  
51-gil, Nongong-eup Dalseong-gun (KR)  
(54) VERBUNDÖLDICHTUNG MIT ELEKTRISCHER  
KORROSIONSSCHUTZFUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES  
ERDUNGSWEGS EINER VERBUNDÖLDICHTUNG  
(30) KR 2022 05 26 20220065018  
(30) KR 2022 11 09 20220149040  
(30) KR 2022 12 30 20220190765  
(72) KIM, Taehyung, Daegu 41594 (KR)  
(72) PARK, Eunmin, Daegu 42242 (KR)  
(72) SUNG, Jaehyuk, Dalseong-gun Daegu 43016 (KR)

**F16K 3/02** **EN E-1951783** 2026 08 26 **3936744**  
(86) 2021 06 08 2021178158  
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)  
(54) SCHIEBERVENTIL  
(30) JP 2020 06 16 2020103857  
(72) OGAWA, Hiroshi, Ibaraki, 3002493 (JP)  
(72) NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002493 (JP)

**F16K 7/12** **DE E-1951784** 2026 08 26 **4437256**  
(86) EP22082714 2022 11 22 2022821440  
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74635  
Kupferzell, Gert-Müller-Platz 1 (DE)  
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MEMBRANVENTIL  
(30) DE 2021 11 25 102021130951  
(72) MAGEJ, Johann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)  
(72) RUPP, Martin, 74673 Mulfingen (DE)



**F16K 27/02** **EN E-1951785** 2026 08 26 **4403807**  
(86) 2024 01 18 2024152552  
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)  
(54) VENTILTRIEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2023 01 23 2023008173  
(72) ISHIYAMA, Makoto, Tokyo, 1580082 (JP)  
(72) SUZUKI, Syuji, Tokyo, 1580082 (JP)  
(72) SUGANUMA, Takeshi, Tokyo, 1580082 (JP)

**F16L 1/26** **EN E-1951786** 2026 08 26 **4314612**  
(86) US22026430 2022 04 27 2022796594  
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)  
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROHRLEITUNGSSPULENTEIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(30) IN 2021 04 27 202111019214  
(72) GUPTA, Abhineet, Patparganj 110092 (IN)  
(72) KAUNDAI, PardeepKumar, Punjab 140603 (IN)  
(72) NEGI, Ashish, Punjab 160104 (IN)  
(72) PATIL, Nilesh, Pune, Maharashtra 412101 (IN)  
(72) VERMA, Vikant, Panchkula, Haryana 134117 (IN)  
(72) WATKINS, Douglas Allen, Magnolia, Texas 77355 (US)

**F16L 21/00** **EN E-1951787** 2026 08 26 **4339496**  
(86) 2023 09 14 2023197439  
(73) K.D.W. Company Limited, Kowloon Hong Kong SAR, Unit 27, Floor 15 Metro Center. 32, Lam Hing Street, Kowloon Bay (HK)  
(54) DOPPELEINDÄMMUNGSSARMATUR ZUR VERBINDUNG VON DOPPELEINDÄMMUNGSRÖHREN  
(30) US 2022 09 16 202217932811  
(72) WONG, Kwok Din, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong (CN)  
(72) WONG, Sai Hin, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong (CN)  
(72) WONG, Hang Yan, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong (CN)

**F16L 21/06** **EN E-1951788** 2026 08 26 **4336084**  
(86) 2018 07 27 2024153879  
(73) ASC Engineered Solutions, LLC, Portsmouth, NH 03801, 75 Portsmouth Blvd (US)  
(54) VORMONTIERTE KUPPLUNGSANORDNUNG MIT KAPPE UND VERWENDUNG EINER VORMONTIERTEN KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN KAPPE  
(30) US 2017 07 28 201762538480 P  
(30) US 2018 07 24 201816044080  
(72) MCNAMARA, Matthew William, Portsmouth, 02871 (US)  
(72) BELEN, Jordan Cameron, West Warwick, 02893 (US)  
(72) SCOTT, Stephen Eric, North Kingstown, 02852 (US)

**F16L 37/56** **DE E-1951789** 2026 08 26 **4599183**  
(86) EP23077097 2023 09 29 2023783357  
(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)  
(54) SCHLAUCH-SCHNELLKUPPLUNG FÜR MINDESTENS EINEN SCHLAUCH  
(30) DE 2022 10 06 102022125845  
(72) WIETHOFF, Magnus, 59514 Welver (DE)  
(72) SCHÜRMANN, Benedikt, 48301 Nottuln (DE)

**F16L 55/17** **EN E-1951790** 2026 08 26 **4314621**  
(86) US22026429 2022 04 27 2022796593  
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)  
(54) DICHTUNGSELEMENT ZUR REPARATUR EINER ROHRLEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(30) IN 2021 04 27 202111019214  
(72) GUPTA, Abhineet, Patparganj 110092 (IN)  
(72) KAUNDAI, Pardeep Kumar, Punjab 140603 (IN)  
(72) NEGI, Ashish, Punjab 160104 (IN)  
(72) PATIL, Nilesh, Pune, Maharashtra 412101 (IN)  
(72) VERMA, Vikrant, Panchkula, Haryana 134117 (IN)  
(72) WATKINS, Douglas Allen, Magnolia, Texas 77355 (US)

**F17C 1/12** **EN E-1951791** 2026 08 26 **4208665**  
(86) NO21050183 2021 09 03 2021864786  
(73) Lattice International AS, 1366 Lysaker, Strandveien 15 (NO)  
(54) TANK VERWENDBAR FÜR KRYOGENISCHEN BETRIEB  
(30) NO 2020 09 04 20200964  
(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya (NO)

**F17C 1/16** **EN E-1951792** 2026 08 26 **4220002**  
(86) 2015 02 23 2023156246  
(73) Hanwha Cimarron LLC, Huntsville, AL 35811, 4912 Moores Mill Road (US)  
(54) DRUCKBEHÄLTER  
(30) US 2014 02 27 201461945220 P  
(30) US 2014 10 28 201414525645  
(72) DeLAY, Thomas K., Huntsville, 35811 (US)

**F17C 5/00** **EN E-1951793** 2026 08 26 **4471318**  
(86) 2022 07 05 2024207105  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) WASSERSTOFFFÜLLVERFAHREN, WASSERSTOFFFÜLLVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
(30) JP 2021 07 19 2021118815  
(30) JP 2021 11 05 2021180744  
(72) YAMAMOTO, Shota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) YAHASHI, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) OKAWACHI, Eiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) KONDO, Toshiyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**F17C 5/02** **FR E-1951794** 2026 08 26 **4682423**  
(86) 2025 07 04 2025187464  
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO2-VERFLÜSSIGUNG  
(30) FR 2024 07 18 2407857  
(72) LECLERC, Mathieu, 75007 PARIS (FR)  
(72) MOREL, Thomas, 75007 PARIS (FR)  
(72) DONG, Renyao, 75007 PARIS (FR)

**F17C 7/02** **EN E-1951795** 2026 08 26 **4249793**  
(86) 2013 04 04 2023177646  
(73) Integrated Cryogenic Solutions, LLC, Escondido, CA 92029, 2835 Progress Place (US)  
(54) PUMPENLOSER FLÜSSIGKEITSSPENDER  
(30) US 2012 04 04 201213439777  
(30) US 2013 04 03 201313856261  
(72) MACKEY, Michael, San Diego, CA 92123 (US)

**F17C 13/02** **EN E-1951796** 2026 08 26 **4370821**  
(86) US22031716 2022 06 01 2022735719  
(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)  
(54) DRUCKGASFLASCHENGASDICHEMESSUNG  
(30) US 2021 07 14 202163221907 P  
(72) BURKS, Brian, Parker, Colorado 80134 (US)  
(72) EIHUSEN, John, Lincoln, Nebraska 68516 (US)  
(72) OTTO, Troy, Aurora, Colorado 80015 (US)

**F17C 13/04** **EN E-1951797** 2026 08 26 **4617553**  
(86) IB23059844 2023 10 02 2023793937  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VENTILVORRICHTUNG, TANK, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTORSYSTEM  
(30) JP 2022 11 11 2022180952  
(72) FUJII, Shota, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-8603 (JP)

**F17C 13/12** **DE E-1951798** 2026 08 26 **4314631**  
(86) AT22060098 2022 03 30 2022714982  
(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT)  
(73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)  
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES ÜBERDRUCKVENTILS  
(30) AT 2021 04 01 5006321 U  
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

**F17D 5/06** **EN E-1951799** 2026 08 26 **4428431**  
(86) JP22032053 2022 08 25 2022889644  
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLACKEN IN EINEM MEERESSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2021 11 05 2021181213  
(72) ISHIBASHI Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

**F21K 9/23** **EN E-1951800** 2026 08 26 **4348102**  
(86) EP22064551 2022 05 30 2022733902  
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
(54) LED-FILAMENT ZUM EMITTIEREN VON GERICHTETEM LICHT  
(30) EP 2021 06 04 21177694  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

**F21S 2/00** **EN E-1951801** 2026 08 26 **4236630**  
(86) 2017 04 21 2023177715  
(73) Nanogrid Limited.(HK), Sheung Wan Hong Kong, Room 1405, 14/F, 135 Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand (CN)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND STEuern VON KONFIGURIERBAREN BELEUCHTUNGSEINHEITEN  
(30) US 2016 04 22 201662326484 P  
(30) US 2016 07 06 201662359068 P  
(30) US 2017 01 03 201762441720 P  
(72) RODINGER, Tomas, Vancouver, V6B 0J2 (CA)  
(72) ESKI, Aliakbar Juzer, Mississauga, L5R 4G9 (CA)  
(72) CHOW, Henry, Toronto, M2H 2R4 (CA)  
(72) SADR, Arash, Toronto, M5V 2L5 (CA)  
(72) OHRN, John Anders, Vancouver, V6G 1X5 (CA)  
(72) CHU, Gimmy, Mississauga, L5V1S4 (CA)

**F21S 10/02** **EN E-1951802** 2026 08 26 **4306844**  
(86) 2022 07 13 2022184767  
(73) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, Házovice 2090 (CZ)  
(54) FARBKOMPENSATION DER OPTISCHEN VORRICHTUNG EINER LEUCHTE  
(72) Jurik, Pavel, 75656 Prostedrni Becva (CZ)  
(72) Zamecnik, Jan, 74271 Hodslavice (CZ)  
(72) Vilem, Jan, 75501 Vsetin (CZ)  
(72) Valchar, Josef, 75656 Prostedrni Becva (CZ)

**F21S 43/14** **EN E-1951803** 2026 08 26 **3392562**  
(86) JP16086015 2016 12 05 2016875440  
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)  
(54) BELÜFTUNGSELEMENT UND LAMPE  
(30) JP 2015 12 15 2015244283  
(72) YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

**F21S 45/20** **DE E-1951804** 2026 08 26 **4508367**  
(86) EP23056071 2023 03 09 2023710975  
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) TEMPERIERUNGSMODUL UND SCHEINWERFER  
(30) DE 2022 04 12 102022001240  
(72) MUELLER, Axel, 73614 Schorndorf (DE)  
(72) NELSON, Anton, 72119 Ammerbuch (DE)  
(72) KAISER, Janik, 78315 Radolfzell (DE)

**F21V 5/00** **EN E-1951805** 2026 08 26 **3755944**  
(86) US19018452 2019 02 19 2019757798  
(73) American Sterilizer Company, Mentor, Ohio 44060, 5976 Heisley Road (US)  
(54) ANORDNUNG VON REFRAKTIVEN LINSEN  
(30) US 2018 02 21 201862633320 P  
(30) US 2019 02 18 201916278301  
(72) DAVID, Jesurun, Euclid, OH 44121, 1196 Dorsh Road South (US)

**F21V 7/00** **EN E-1951806** 2026 08 26 **3586059**  
(86) US18019592 2018 02 24 2018709241  
(73) Luminii LLC, Niles, IL 60714, 7777 Merrimac Avenue (US)  
(54) KONFIGURIERBARE LEUCHTE  
(30) US 2017 02 24 201762462935 P  
(30) US 2018 02 23 201815904115  
(72) GLADDEN, Christopher, Burlingame California 94010, Glint Photonics 1520 Gilbreth Rd. (US)  
(72) KIM, Andrew, Burlingame California 94010, Glint Photonics 1520 Gilbreth Rd. (US)  
(72) KOZODOY, Peter, Burlingame California 94010, Glint Photonics 1520 Gilbreth Rd. (US)  
(72) KRUSE, Barbara, Burlingame California 94010, Glint Photonics 1520 Gilbreth Rd. (US)

**F23G 5/10** **EN E-1951807** 2026 08 26 **4283193**  
(86) 2022 05 23 2022174936  
(73) Pisanello, Marco, 17100 Savona (SV), Via Luigi Cardona 13/6 P.O. Box 13/6 (IT)  
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON STÄDTISCHEM MÜLL  
(72) Pisanello, Marco, 17100 Savona (SV), Via Luigi Cardona 13/6 P.O. Box 13/6 (IT)

**F23N 5/26** **EN E-1951808** 2026 08 26 **4703642**  
(86) 2024 08 26 2024196439  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) BAUELEMENT MIT BUSABSCHLUSS  
(72) Baader, Mathias, 76829 Landau (DE)

**F23R 3/10** **EN E-1951809** 2026 08 26 **4474707**  
(86) JP22043049 2022 11 21 2022924070  
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)  
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINENSYSTEM  
(30) JP 2022 01 31 2022013189  
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710 (JP)  
(72) UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710 (JP)

**F23R 3/34** **EN E-1951810** 2026 08 26 **4230916**  
(86) 2023 01 17 2023152092  
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
(54) BRENNKAMMER MIT EINEM ZÜNDROHR  
(30) US 2022 02 17 202263311242 P  
(30) US 2022 03 08 202217689070  
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)  
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)  
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)  
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)  
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)  
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)  
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)  
(72) COOPER, Clayton, Schenectady, 12345 (US)

**F23R 3/36** **DE E-1951811** 2026 08 26 **4621294**  
(86) 2025 02 10 2025156741  
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)  
(54) INJEKTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND FLUGZEUG  
(30) DE 2024 03 19 102024202602  
(72) CLEMEN, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

**F24C 7/08** **DE E-1951812** 2026 08 26 **3184907**  
(86) 2016 11 25 2016200628  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG  
(30) ES 2015 12 22 201531873  
(72) Inogés Blasco, Alejandro, 50003 Zaragoza, C/ Sierra Vicor nº31 2ªA (ES)  
(72) Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4ºD (ES)  
(72) Lopez Nicolas, Gonzalo, 50001 Zaragoza, Plaza de los Sitios nº10, 3ºDcha (ES)  
(72) Montijano Muñoz, Eduardo, 50005 Zaragoza, C/ Bretón Nº 12 3B (ES)  
(72) Palacios Gasós, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, C/ María Zayas 12, 1ºC (ES)  
(72) Sagües Blázquez, Carlos, 50018 Zaragoza, Julio García Condoy nº 15, 7ºC (ES)

**F24C 7/08** **EN E-1951813** 2026 08 26 **4058732**  
(86) TR19050741 2019 09 10 2019944787  
(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)  
(54) GARGERÄT MIT KOCHMODUSDETEKTION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(72) ZUNGOR, Fatih, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)  
(72) TAS, Faruk, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)  
(72) OZTURK, Metin, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)  
(72) BOZTAS, Mustafa, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)

**F24C 15/00** **EN E-1951814** 2026 08 26 **4096362**  
(86) 2022 05 30 2022176072  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTROHERD  
(30) KR 2021 05 28 20210069399  
(72) PARK, Myoeng Soo, 08592 Seoul (KR)  
(72) CHO, Yunghyeon, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Ji Won, 08592 Seoul (KR)

**F24F 8/80** **EN E-1951815** 2026 08 26 **4206549**  
(86) KR21014650 2021 10 20 2021906821

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) KLIMAAANLAGE  
(30) KR 2020 12 17 20200177899  
(72) SONG, Wooseog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**F24F 11/46** **EN E-1951816** 2026 08 26 **4634586**  
(86) EP23084934 2023 12 08 2023821976  
(73) GRAINPROTEINTECH CLIMATE CONTROL AIR TREATMENT ITALY S.P.A., 18027 Chiavaveccchia (IM), Strada Piani 12 (IT)  
(54) LÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN LÜFTUNGSSYSTEMS  
(30) SE 2022 12 16 2251482  
(72) DELUCCHI, Massimo, 18100 Imperia IM (IT)

**F24F 11/46** **EN E-1951817** 2026 08 26 **4317818**  
(86) JP22004377 2022 02 04 2022774697  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRÄHRITUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 03 25 2021052073  
(72) SATO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

**F24F 13/20** **EN E-1951818** 2026 08 26 **4314666**  
(86) EP22058642 2022 03 31 2022720352  
(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)  
(54) HVAC-VORRICHTUNGSBLOCK FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMATISIERUNG  
(30) CH 2021 03 31 3392021  
(30) CH 2021 04 30 4732021  
(30) CH 2021 05 14 5452021  
(30) CH 2022 03 14 2732022  
(72) JENNI, Stefan, 9630 Wattwil (CH)  
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon (CH)  
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster (CH)

**F24H 9/02** **EN E-1951819** 2026 08 26 **4493865**  
(86) EP23055639 2023 03 07 2023709979  
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)  
(54) STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG  
(30) EP 2022 03 14 22161873  
(30) EP 2022 03 21 22163167  
(30) EP 2022 03 21 22163164  
(30) EP 2022 04 01 22166330  
(30) EP 2022 04 01 22166331  
(30) EP 2022 04 01 22166332  
(30) EP 2022 12 06 22211748  
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn (NL)  
(72) CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn (NL)  
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn (NL)

**F24S 25/613** **DE E-1951820** 2026 08 26 **4375587**  
(86) 2023 11 15 2023210027  
(73) Renusol Europe GmbH, 51149 Köln, Ettore-Bugatti-Str. 51 (DE)  
(54) SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT UNTERSCHIEDLICHEN WINKELN  
(30) DE 2022 11 24 102022131179  
(72) Roßbach, Nils, 51103 Köln (DE)  
(72) Painter, Darren, Farnham, GU9 0FJ (GB)

**F25B 9/00** **EN E-1951821** 2026 08 26 **4365517**  
(86) 2019 05 23 2024156936  
(73) Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, 2016 Gees Mill Road (US)  
(54) KÜHLSYSTEM MIT ÖLSTEUERUNGSSYSTEM  
(30) US 2018 05 24 201862675868 P  
(72) CHRISTENSEN, Kim G., 8210 Aarhus V (DK)

**F25B 9/00** **EN E-1951822** 2026 08 26 **4607128**  
(86) 2020 12 01 2025188742  
(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)  
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYOGENER KÜHLUNG  
(30) US 2019 12 19 201962950198 P  
(72) PROSSER, Neil M., Lockport (US)  
(72) HANDLEY, James R., East Amherst (US)  
(72) DE CASTRO COSTA, Ricardo Dutra, Clarence Center (US)  
(72) BILLINGHAM, John F., East Amherst (US)  
(72) PARSNICK, David R., Amherst (US)

**F25B 31/00** **EN E-1951823** 2026 08 26 **4509778**  
(86) 2019 05 03 2024222223  
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)  
(73) Johnson Controls Industries SAS, 44470 Carquefou, 14 Rue de Bel Air BP 70309 (FR)  
(54) DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM  
(72) ROULLET SR., Guillaume Julien, 44300 Nantes (FR)  
(72) LE BRAS, Alain, 44470 Carquefou (FR)  
(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 Le Séguinière (FR)  
(72) LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes (FR)  
(72) THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44330 Mouzillon (FR)  
(72) CLUNET, Francois Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre (FR)

**F25B 43/00** **EN E-1951824** 2026 08 26 **4184086**  
(86) JP21045834 2021 12 13 2021918131  
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
(54) KÄLTEKREISLAUF UND KÜHLVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 01 15 2021004787  
(72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) SUTO, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

**F25B 43/02** **EN E-1951825** 2026 08 26 **4160116**  
(86) CN21093202 2021 05 12 2021813901  
(73) Shaoxing Sanhua Automotive Thermal Management Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312000, No.39 Yunfan Road, Lihai Street Yuecheng District (CN)  
(54) WÄRMETAUSCHER UND GAS-FLÜSSIGKEITS-ABSCHIEDER  
(30) CN 2020 05 29 202010473025  
(72) XIA, Jiangnan, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)  
(72) ZHANG, Yufeng, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)  
(72) JIANG, Zongbao, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)  
(72) ZHANG, Rongrong, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)

**F25D 3/06** **EN E-1951826** 2026 08 26 **3698092**  
(86) US18055889 2018 10 15 2018867940  
(73) American Aerogel Corporation, Rochester, NY 14611, 460 Buffalo Road (US)  
(54) UNTERTEILTER VERSANDBEHÄLTHER ZUR VERTEILUNG VON TEMPERATURREGELUNGSMATERIAL  
(30) US 2017 10 16 201762573136 P  
(72) KILMER, Derek, S., Pittsford NY 14534, 90 Caversham Woods (US)  
(72) SULLIVAN, Jeffrey, R., Rochester NY 14612, 1318 Edgemere Drive (US)  
(72) KROKENBERGER, Alan, J., Rochester NY 14609, 25 Whitby Road (US)  
(72) RUDGERS, Jason, R., Rochester NY 14610, 210 Carling Road (US)

**F25D 11/00** **EN E-1951827** 2026 08 26 **4310419**  
(86) 2022 07 22 2022186470  
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)  
(54) EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
(72) DONNELLAN, Wayne, Galway, H91 E9VC (IE)

**F25D 11/04** **EN E-1951828** 2026 08 26 **3862697**  
(86) KR19012939 2019 10 02 2019868597  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2018 10 02 20180117781  
(30) KR 2019 09 11 20190112991  
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) LEE, Wookyoung, 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) 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)

**F25D 21/02** **EN E-1951829** 2026 08 26 **4194777**  
(86) KR21009253 2021 07 19 2021853621  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeouli-daero, (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 08 06 20200098363  
(72) PARK, Kyong Bae, Seoul 08592 (KR)  
(72) CHOI, Sang Bok, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Sung Wook, Seoul 08592 (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1951830** 2026 08 26 **4464863**  
(86) 2016 12 29 2024205274  
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) CN 2016 08 05 201610642524  
(72) HE, Guoshun, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)  
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)  
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)  
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)

**F25D 25/02** **EN E-1951831** 2026 08 26 **4045858**  
(86) BR19050451 2019 10 18 2019949377  
(73) Electrolux Do Brasil S.A., 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota (BR)  
(54) MEHRZWECKSCHUBLADENANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT  
(72) PAGNOZZI, Rodrigo Marge, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) DA SILVA, Aguilar, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) SAUER, Alexandre, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) PÍCANÇO, Guilherme Rissatto, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) MERCER NETO, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) DA SILVA, Augusto Biscaia, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirota (BR)  
(72) CAMACHO, Crístian Camilo Serrano, Charlotte, North Carolina 28205, 2142 Commonwealth Avenue, Apt 331 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F25D 29/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951832</b><br>2017 11 03 | 2026 08 26<br>2022166471 | <b>4056939</b> |
| (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(30) KR 2016 11 03 20160145898<br>(72) CHANG, Jinho, 08592 Seoul (KR)<br>(72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul (KR)<br>(72) CHO, Seungyeon, 08592 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F26B 23/06</b><br>(86) KR23010191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951833</b><br>2023 07 17 | 2026 08 26<br>2023882828 | <b>4521047</b> |
| (73) Lee, Seungsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17016, 178 Baekryeong-ro, Cheoin-gu (KR)<br>(54) HEIZELEMENT FÜR HOLZTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND HOLZTROCKNUNGSVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2022 10 28 20220140911<br>(72) Lee, Seungsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17016, 178 Baekryeong-ro, Cheoin-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F28D 1/047</b><br>(86) JP22035579                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951834</b><br>2022 09 26 | 2026 08 26<br>2022936588 | <b>4506648</b> |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)<br>(54) WÄRMETAUSCHER, KLIMAANLAGE MIT DEM WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN<br>(30) WO 2022 04 07 PCT/JP2022/017217<br>(72) KATSUMARU, Takayuki, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) KAWABATA, Ryohei, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) KAMADA, Keizo, Tokyo 100-8310 (JP)<br>(72) TAMAKI, Yu, Tokyo 102-0073 (JP)<br>(72) IKEDA, Mitsuhiro, Tokyo 102-0073 (JP)                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>F28D 7/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951835</b><br>2025 04 29 | 2026 08 26<br>2025173414 | <b>4644816</b> |
| (73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)<br>(54) WÄRMETAUSCHER MIT EINER MISCHKAMMER MIT LAMELLEN<br>(30) US 2024 04 29 202418649208<br>(72) FISH, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)<br>(72) NACCACHE, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F28D 15/00</b><br>(86) IB11002145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951836</b><br>2011 06 22 | 2026 08 26<br>2011797695 | <b>2585784</b> |
| (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)<br>(73) University of Saskatchewan, Saskatoon, 501-121 Research Drive (CA)<br>(54) ENERGIETAUSCHER FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-LUFT-MEMBRAN<br>(30) US 2010 06 28 359193 P<br>(30) US 2010 06 24 358321 P<br>(72) ERB, Blake, Warman, SK SOK 0A1, 302 Faldo Cres. (CA)<br>(72) BESANT, Robert, W., Saskatoon, SK S7J 2K3, 404-102 Kingsmere Place (CA)<br>(72) SIMONSON, Carey, J., Corman Park, SK S7T 1C1, 2390 Baker Road E. (CA)<br>(72) HEMINGSON, Howard, Saskatoon, SK S7H 1M6, 823 3rd Street E. (CA) |                                   |                          |                |
| <b>F28D 15/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951837</b><br>2025 02 07 | 2026 08 26<br>2025156477 | <b>4600597</b> |
| (73) Purple Cloud Development Pte. Ltd., Singapore 128424, 237 Pandan Loop, 08-10 Westech Building (SG)<br>(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMELEISTUNG<br>(30) US 2024 02 11 202463552149 P<br>(72) Lin, Hua-Yuan, 114065 Taipei City (TW)<br>(72) Ke, Shao-Hsuan, 114065 Taipei City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>F28D 20/00</b><br>(86) SE21050823                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951838</b><br>2021 08 25 | 2026 08 26<br>2021862195 | <b>4204753</b> |
| (73) Hydroc Energy Storage AB, 411 26 Göteborg, Erik Dahlbergsgatan 11B (SE)<br>(54) WÄRMEENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WÄRMEENERGIESPEICHERS<br>(30) SE 2020 08 28 2050997<br>(72) LARSSON, Sven-Ake, 411 26 Göteborg (SE)<br>(72) BERGMAN, Bo, 411 26 Göteborg (SE)<br>(72) OLOFSSON, Nils, 411 26 Göteborg (SE)<br>(72) POHJANVUORI, Timo, 436 50 Hovås (SE)                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>F28F 3/02</b><br>(86) CN18093582                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1951839</b><br>2018 06 29 | 2026 08 26<br>2018869197 | <b>3697184</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) FILMFÖRMIGES WÄRMEABLEITUNGSELEMENT, BIEGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT<br>(30) CN 2017 10 20 201710983771<br>(72) WU, Huipeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)           |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F28F 3/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951840</b><br>2025 03 19 | 2026 08 26<br>2025164785 | <b>4624859</b> |
| (73) Nifco Inc., Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi (JP)<br>(73) ZACROS Corporation, Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)<br>(54) WÄRMETAUSCHERMODUL<br>(30) JP 2024 03 25 2024047853<br>(72) OKUMA, Ryoya, 239-8560 Yokosuka-shi, Kanagawa-ken (JP)<br>(72) OKABAYASHI, Shunsuke, 239-8560 Yokosuka-shi, Kanagawa-ken (JP)<br>(72) ICHIMARU, Naohiro, 112-0002 Tokyo (JP)<br>(72) MORINO, Atsushi, 112-0002 Tokyo (JP)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F41G 7/00</b><br>(86) EP24056021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951841</b><br>2024 03 07 | 2026 08 26<br>2024710390 | <b>4680914</b> |
| (73) Avioniq Sweden AB, 164 51 Kista, Färögatan 33 (SE)<br>(54) ÜBERTRAGUNG VON SPIELINFORMATIONEN ZWISCHEN FLUGZEUGEN<br>(30) SE 2023 03 17 2350297<br>(72) GREV, Mikael, 191 34 SOLLENTUNA (SE)<br>(72) NILSSON, John-Olof, 646 91 GNESTA (SE)<br>(72) OHLSSON, Martin, 187 70 TÄBY (SE)<br>(72) SALLING, Emil, 170 69 SOLNA (SE)                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F41G 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951842</b><br>2019 03 25 | 2026 08 26<br>2019164878 | <b>3546879</b> |
| (73) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, 1000 Wilson Blvd. (US)<br>(54) BILDGEBUNGSSUCHER FÜR EIN DRALLSTABILISIERTES GESCHOSS<br>(30) US 2018 03 26 201815935647<br>(72) DURAND, William, Edina, MN 55436, 5 Wellesley Place (US)<br>(72) ELL, Todd, Savage, MN 55378, 5620 Oak View Court (US)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F41H 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1951843</b><br>2025 09 18 | 2026 08 26<br>2025203145 | <b>4715317</b> |
| (73) Mehler Vario System GmbH, 36043 Fulda, Edeltzeller Straße 51 (DE)<br>(54) BALLISTISCHES SCHUTZSYSTEM<br>(30) DE 2024 09 19 102024127062<br>(30) DE 2025 04 07 202025101900 U<br>(72) Mironova, Tatyana, 36037 Fulda (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F41H 13/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1951844</b><br>2024 12 12 | 2026 08 26<br>2024219301 | <b>4575384</b> |
| (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)<br>(54) SKALIERBARE HPEM-WIRKANORDNUNG GEGEN BEDROHUNGEN MIT MEHREREN ZIELEN<br>(30) DE 2023 12 22 102023005328<br>(72) Schwarz, Martin, 91166 Georgensgmünd (DE)<br>(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01B 3/1043</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951845</b><br>2024 10 21 | 2026 08 26<br>2024207691 | <b>4692717</b> |
| (73) SNDWAY TECHNOLOGY (GUANGDONG) CO., LTD., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN)<br>(54) MULTIFUNKTIONALE LASERENTFERNUNGSMESSUNGSMASSBAND<br>(30) CN 2024 08 08 202421909285 U<br>(72) XU, Xiaojian, Dongguan , Guangdong (CN)<br>(72) HE, Gang, Dongguan , Guangdong (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01B 9/02</b><br>(86) JP23022335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951846</b><br>2023 06 09 | 2026 08 26<br>2023744582 | <b>4587788</b> |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENPROFILSCHÄTZUNG MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE<br>(30) US 2022 09 14 202217932215<br>(72) RAPP, Joshua, Cambridge, MA 02139-1955 (US)<br>(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, MA 02139-1955 (US)<br>(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, MA 02139-1955 (US)<br>(72) ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139-1955 (US)<br>(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139-1955 (US)<br>(72) PARSONS, Kieran, Cambridge, MA 02139-1955 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01B 9/04</b><br>(86) GB22052486                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1951847</b><br>2022 09 30 | 2026 08 26<br>2022786083 | <b>4409227</b> |
| (73) Panacea Diagnostics Ltd, London, WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB)<br>(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG<br>(30) GB 2021 10 01 202114087<br>(30) GB 2021 10 01 202114090<br>(72) SMITH, Callum, Robertson, 2100 København Ø (DK)<br>(72) KLUG, David, R., London, WC2H 9JQ (GB)<br>(72) TUREK, Vladimir, Alexander, London, WC2H 9JQ (GB)<br>(72) WORKUM, Stefan, Leo, Van, London, WC2H 9JQ (GB)                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                              |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01B 11/00</b>                                                                                                            | <b>EN E-1951848</b> | 2026 08 26 | <b>4111134</b> |
| (86) US21018991                                                                                                              | 2021 02 22          | 2021760408 |                |
| (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)                           |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE VON ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVORRICHTUNGEN                                       |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 28 202016805690                                                                                              |                     |            |                |
| (72) TANG, Andrew, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)                                                    |                     |            |                |
| (72) DELMONICO, James, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)                                                |                     |            |                |
| <b>G01B 11/25</b>                                                                                                            | <b>EN E-1951849</b> | 2026 08 26 | <b>4053499</b> |
| (86) JP20040263                                                                                                              | 2020 10 27          | 2020882065 |                |
| (73) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi (JP)                           |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG                                                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2019 10 28 2019195349                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MITANI, Yusuke, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)      |                     |            |                |
| <b>G01B 11/25</b>                                                                                                            | <b>EN E-1951850</b> | 2026 08 26 | <b>4467925</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2024 05 07          | 2024174611 |                |
| (73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)                             |                     |            |                |
| (54) DREIDIMENSIONALER SCANNER UND STEUERUNGSVERFAHREN                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2023 05 24 2023085376                                                                                                |                     |            |                |
| (72) TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533 (JP)                                                                        |                     |            |                |
| (72) OKADA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533 (JP)                                                                           |                     |            |                |
| (72) HAYASHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533 (JP)                                                                        |                     |            |                |
| <b>G01B 11/25</b>                                                                                                            | <b>FR E-1951851</b> | 2026 08 26 | <b>4634613</b> |
| (86) EP23085710                                                                                                              | 2023 12 13          | 2023833633 |                |
| (73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)                                        |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES GEWINDEELEMENTS UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN                                   |                     |            |                |
| (30) FR 2022 12 14 2213290                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) DAVID, Didier, 92190 Meudon (FR)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) PETIT, Sébastien, 92190 Meudon (FR)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G01B 11/26</b>                                                                                                            | <b>EN E-1951852</b> | 2026 08 26 | <b>4492438</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2020 06 29          | 2024215317 |                |
| (73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)                                   |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTS                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2019 06 28 20190077638                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si Gyeonggi-do (KR)                                                                         |                     |            |                |
| (72) JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)                                                                    |                     |            |                |
| (72) HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)                                                                   |                     |            |                |
| (72) JEONG, Joong Ki, 14244 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)                                                                  |                     |            |                |
| <b>G01C 19/38</b>                                                                                                            | <b>FR E-1951853</b> | 2026 08 26 | <b>4565845</b> |
| (86) EP23071545                                                                                                              | 2023 08 03          | 2023749108 |                |
| (73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)                                                      |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR AZIMUTSCHÄTZUNG EINES BEWEGUNGSSIMULATORS MIT MINDESTENS ZWEI ACHSEN ZUR EINSTELLUNG AUF NORD             |                     |            |                |
| (30) FR 2022 08 04 2208105                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BUSSUTIL, Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (FR)                                                                       |                     |            |                |
| (72) VAU, Bernard, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (FR)                                                                          |                     |            |                |
| <b>G01C 21/32</b>                                                                                                            | <b>EN E-1951854</b> | 2026 08 26 | <b>3839435</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2020 12 02          | 2020211188 |                |
| (73) Dynamic Map Platform North America, Inc., Livonia, MI 48152, 38695 West Seven Mile Rd., Suite 110 (US)                  |                     |            |                |
| (54) ABGLEICH VON KARTEN MIT STANDARDAUFLÖSUNG UND KARTEN MIT HOHER AUFLÖSUNG                                                |                     |            |                |
| (30) US 2019 12 06 201962944551 P                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2019 12 31 201916732200                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2020 01 24 202016751828                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Johnson, David Keith, Canton, Michigan 48187, 228 N. Corinne Blvd. (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) MacDonald, Christopher Ian, Buellton, California 93427, 617 Central Avenue, Unit 3 (US)                                 |                     |            |                |
| (72) Yang, Shu, Canton, Michigan 48188, 2578 River Woods Drive N (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) Howard, Vincent Michael, Northville, Michigan 48168, 18919 Denali Circle (US)                                           |                     |            |                |
| <b>G01C 21/32</b>                                                                                                            | <b>EN E-1951855</b> | 2026 08 26 | <b>3885703</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2021 03 22          | 2021163913 |                |
| (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)                                                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE VON STRASSENVERBINDUNGEN EINES PARKPLATZES |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 24 202016827975                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Dorum, Ole Henry, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)                          |                     |            |                |

|                                                                                                                                       |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01C 21/34</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1951856</b> | 2026 08 26 | <b>3783315</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2020 07 23          | 2020187491 |                |
| (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)                                                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG EINES STANDORTGRAPHEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON NATÜRLICHER FÜHRUNG |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 26 201916523217                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BARNES, Craig, Forest Park, IL Illinois 60130, 1123 Ferdinand Ave. (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) CHANDRA, Umesh, Lexington, MA Massachusetts 02420, 115 Laconia Street (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) MEEK, Geoff, Providence, RI Rhode Island 02906, 150 Meeting St. (US)                                                             |                     |            |                |
| <b>G01C 21/34</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1951857</b> | 2026 08 26 | <b>4521069</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2023 09 11          | 2023196491 |                |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) ROUTENPLANUNG FÜR ERHÖHTE BREMSLEISTUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENBETRIEBENEN FAHRZEUG                                            |                     |            |                |
| (72) WILHELMSSON, Martin, 423 39 Torsslanda (SE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) NORDHOLM, Linus, 436 40 Askim (SE)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SMIDEBRANT, Tobias, 415 51 Göteborg (SE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TRÖNNBERG, Gabriel, 461 57 Trollhättan (SE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BJERNETUN, Johan, 435 38 Mölnlycke (SE)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) BLOMQVIST, Jenny, 422 49 Hisings Backa (SE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg (SE)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) AXELSSON, Johan, 438 34 Landvetter (SE)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G01D 3/08</b>                                                                                                                      | <b>DE E-1951858</b> | 2026 08 26 | <b>4513145</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2024 06 24          | 2024184014 |                |
| (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)                                               |                     |            |                |
| (54) SCHALTUNGSANORDNUNG MIT DIAGNOSEFUNKTION FÜR ASICS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ASICS                                          |                     |            |                |
| (30) DE 2023 08 23 102023208060                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MAYER, Elmar, 83365 Nußdorf (DE)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BEH, Mitja, 83275 Traunstein (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) von BERG, Martin, 83236 Übersee (DE)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) OBERHAUSER, Johann, 83377 Vachendorf (DE)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) OCHSENBRÜCHER, Ralf, 83355 Grabenstätt (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G01D 4/00</b>                                                                                                                      | <b>FR E-1951859</b> | 2026 08 26 | <b>4386326</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2023 12 15          | 2023217034 |                |
| (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)                                                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS                                                             |                     |            |                |
| (30) FR 2022 12 16 2213587                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ABID, Oussama, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BASTURK, Ahmet Samed, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G01D 5/24</b>                                                                                                                      | <b>DE E-1951860</b> | 2026 08 26 | <b>4229363</b> |
| (86) EP20079391                                                                                                                       | 2020 10 19          | 2020797061 |                |
| (73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 9 (NL)                                                                            |                     |            |                |
| (54) KAPAZITIVES DREHWINKELMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTION EINES KAPAZITIVEN DREHWINKELMESSSYSTEMS                              |                     |            |                |
| (72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) VOLKER, Hanno, 52064 Aachen (DE)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G01F 1/66</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1951861</b> | 2026 08 26 | <b>4519636</b> |
| (86) IB23054590                                                                                                                       | 2023 05 03          | 2023726617 |                |
| (73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)                                                          |                     |            |                |
| (54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDS, VORZUGSWEISE EINES GASES                                                       |                     |            |                |
| (30) IT 2022 05 03 202200008975                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) VIANELLO, Mario, 20088 Rosate (MI) (IT)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI) (IT)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) D'ANGELO, Matteo, 20088 Rosate (MI) (IT)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) GUZZETTI, Sergio, 20088 Rosate (MI) (IT)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (Vicenza) (IT)                                                                                |                     |            |                |
| <b>G01F 1/66</b>                                                                                                                      | <b>DE E-1951862</b> | 2026 08 26 | <b>3971535</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2021 08 31          | 2021194067 |                |
| (73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)                                                            |                     |            |                |
| (54) ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2020 09 16 102020124121                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BEERENS, Anton, 5176 NG De Moer (NL)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GEVERS, Martin, 58456 Witten (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) ORSOE, Lars, 3400 Hillerød (DK)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) VOGT, Michael, 44797 Bochum (DE)                                                                                                 |                     |            |                |

**G01F 11/28** **DE E-1951863** 2026 08 26 **4224119**  
(86) 2023 01 25 2023153257  
(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ABFÜLLUNG EINES ZIELVOLUMENS IN EINEN BEHÄLTER, MESSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES  
(30) DE 2022 02 04 102022102669  
(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld (DE)  
(72) Lücke, Christopher, 45892 Gelsenkirchen (DE)  
(72) Walbrecker, Sven, 27639 Wurster Nordseeküste (DE)

**G01F 23/284** **EN E-1951864** 2026 08 26 **4306915**  
(86) 2023 07 11 2023184577  
(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)  
(54) ABSTANDSSENSORMODUL  
(30) JP 2022 07 15 2022114142  
(72) HANAI, Tadashi, Yao-shi, 581-0071 (JP)  
(72) ISODA, Takeshi, Yao-shi, 581-0071 (JP)  
(72) TOYOTA, Naoki, Yao-shi, 581-0071 (JP)

**G01H 1/00** **EN E-1951865** 2026 08 26 **4204775**  
(86) DK21050265 2021 08 30 2021766568  
(73) Oktogrid ApS, 2400 København NV, Thoravej 24 (DK)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS UND DER LEISTUNGSQUALITÄT VON TRANSFORMATOREN IN STROMNETZEN  
(30) DK 2020 08 31 PA202070562  
(72) SADEGHNIA, Golam Reza Wöhlk, 1914 Frederiksberg (DK)  
(72) DIDIER, Paul Henri Marcel, 3000 Leuven (BE)  
(72) JOHANSSON, Rasmus Per, 1432 København K (DK)  
(72) FILTENBORG, Anders, 2000 Frederiksberg (DK)

**G01H 1/00** **EN E-1951866** 2026 08 26 **4033212**  
(86) 2009 12 22 2022153294  
(73) S.P.M. Instrument AB, 645 25 Strängnäs, Box 504 (SE)  
(54) ANALYSESYSTEM  
(30) SE 2008 12 22 0850179  
(30) SE 2009 05 05 0950309  
(30) US 2009 05 05 17551409 P  
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 754 71 Uppsala (SE)

**G01J 1/58** **EN E-1951867** 2026 08 26 **4224125**  
(86) JP21032472 2021 09 03 2021875075  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) BILDANALYSEVERFAHREN, BILDANALYSEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM  
(30) JP 2020 10 02 2020167388  
(72) YAMAZAKI, Yoshiro, Tokyo 106-8620 (JP)

**G01J 3/12** **EN E-1951868** 2026 08 26 **3485244**  
(86) AU17050711 2017 07 11 2017826678  
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)  
(54) BILDGEBENDES SPEKTROMETER MIT VERARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PIXELN ZWEITER ORDNUNG  
(30) AU 2016 07 14 2016902770  
(72) GENSEMER, Stephen, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)  
(72) MALTHUS, Tim, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)

**G01J 3/28** **EN E-1951869** 2026 08 26 **4194821**  
(86) 2019 02 13 2023154938  
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)  
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(30) US 2018 02 15 201862631352 P  
(30) US 2018 08 13 201816102259  
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)  
(72) SMITH, Valton, Daly City, 95014 (US)

**G01J 3/28** **EN E-1951870** 2026 08 26 **4594715**  
(86) IL23051058 2023 10 03 2023874072  
(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, 5 Hamada Street (IL)  
(54) MULTISPEKTRALES ECHTZEITSYSTEM UND VERFAHREN  
(30) IL 2022 10 06 29735022  
(30) IL 2023 09 19 30608523  
(72) BENNY, Eliyahu, 7670305 Rehovot (IL)  
(72) ANKOR, Uriel, 7670305 Rehovot (IL)  
(72) GILICHINSKY, Michael, 7670305 Rehovot (IL)

**G01J 5/02** **EN E-1951871** 2026 08 26 **4372335**  
(86) 2023 11 14 2023209715  
(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)  
(54) ELEKTROMAGNETISCHER WELLENSENSOR  
(30) JP 2022 11 18 2022184740  
(72) HARA, Shinji, Tokyo 103-6128 (JP)  
(72) OHTA, Naoki, Tokyo 103-6128 (JP)  
(72) SENRIUCHI, Tadao, Tokyo 103-6128 (JP)  
(72) AOKI, Susumu, Tokyo 103-6128 (JP)  
(72) MAEKAWA, Kazuya, Tokyo 103-6128 (JP)  
(72) KOKUBO, Maiko, Tokyo 103-6128 (JP)  
(72) KIMOTO, Yusuke, Tokyo 103-6128 (JP)

**G01J 5/08** **EN E-1951872** 2026 08 26 **3482177**  
(86) GB17052005 2017 07 07 2017740465  
(73) The University Court of the University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)  
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
(30) GB 2016 07 07 201611819  
(72) DHALIWAL, Kev, Edinburgh EH16 4TJ, School of Medicine The University of Edinburgh Queen's Medical Research Institute 47 Little France Crescent (GB)  
(72) TANNER, Michael G., Edinburgh EH16 4TJ, The University of Edinburgh (GB)  
(72) THOMSON, Robert R., Riccarton Edinburgh EH14 4AS, Heriot-Watt University David Brewster Building (GB)

**G01J 9/02** **FR E-1951873** 2026 08 26 **3519784**  
(86) EP17074674 2017 09 28 2017781047  
(73) Phasics, 91450 Soisy-Sur-Seine, 4 avenue Chevalier (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE IN HOHER AUFLÖSUNG  
(30) FR 2016 09 30 1659411  
(72) WATTELLIER, Benoît, 75012 Paris, 12 rue de la Vége Bâtiment Cartier (FR)  
(72) SAINTOYANT, Anaïs, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, 28 rue de la Vallée (FR)

**G01L 1/12** **EN E-1951874** 2026 08 26 **4303551**  
(86) 2022 07 06 2022183416  
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)  
(54) SENSORANORDNUNG MIT WEICHKRAFTSENSOREN  
(72) MANSOUR, Syrine, 2022 Bevaix (CH)  
(72) LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix (CH)  
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix (CH)  
(72) LOMAKIN, Ievgen, 2022 Bevaix (CH)

**G01L 1/22** **EN E-1951875** 2026 08 26 **4372344**  
(86) 2023 11 14 2023209695  
(73) Measurement Specialties (China) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No.26 Lang Shan Road High-Tech Park North Region Nanshan District (CN)  
(54) KRAFTMESSVORRICHTUNG UND KRAFTSENSOR  
(30) CN 2022 11 15 202211429129  
(72) Han, Yushan, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) Hu, Qinqing, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) Xie, Weijun, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) Zhao, Xuetang, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) Dong, Haijuan, Shenzhen, 518057 (CN)

**G01L 19/00** **DE E-1951876** 2026 08 26 **4630774**  
(86) EP23081838 2023 11 15 2023806248  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) SENSOR UND MESSVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR  
(30) DE 2022 12 07 102022213195  
(72) ALDINGER, Rolf, 73240 Wendlingen (DE)  
(72) DORSCH, Niko, 71229 Leonberg (DE)

**G01L 25/00** **EN E-1951877** 2026 08 26 **4266022**  
(86) CN21099413 2021 06 10 2021912908  
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)  
(54) LASTSENSORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 12 31 202011634703  
(72) XUE, Da, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHANG, Wenlei, Beijing 100176 (CN)  
(72) LIU, Lei, Beijing 100176 (CN)

**G01M 3/00** **DE E-1951878** 2026 08 26 **4471397**  
(86) 2024 04 16 2024170592  
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)  
(54) INSPEKTIONS- UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN  
(30) DE 2023 05 31 102023114315  
(72) Penczek, Torben, 45772 Marl (DE)

**G01M 3/28** **EN E-1951879** 2026 08 26 **3749940**  
(86) US18017207 2018 02 07 2018904670  
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN EINEM FLUIDISCHEN KANAL  
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, TX 77041, 5614 Island Breeze Drive (US)

**G01M 13/00** **EN E-1951880** 2026 08 26 **3767269**  
(86) JP19009149 2019 03 07 2019767177  
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) FEHLERDIAGNOSESYSTEM  
(30) JP 2018 03 16 2018049116  
(72) SUZUKI, Kota, Obu-shi, Aichi 474-8501, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Nagoya Works 1, Asahi-machi 6-chome (JP)  
(72) KOMATSU, Mikio, Obu-shi, Aichi 474-8501, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Nagoya Works 1, Asahi-machi 6-chome (JP)

**G01N 1/02** **FR E-1951881** 2026 08 26 **4478023**  
(86) 2024 06 12 2024020195  
(73) YSPEKH Sàrl, 1454 L'Auberson, 153 Grand'Rue (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTNAHME AUF EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE  
(30) FR 2023 06 12 2305946  
(72) Dupayrat, Marc, 25300 PONTARLIER (FR)

**G01N 1/30** **EN E-1951882** 2026 08 26 **4147024**  
(86) EP21061930 2021 05 06 2021725453  
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE RACEMISCHES HÄMATOXYLIN ENTHÄLT, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM FÄRBen EINER BIOLOGISCHEN PROBE.  
(30) US 2020 05 08 202063022294 P  
(72) DURRANT, Edward E., Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)  
(72) HUBER, Florian, 82377 Penzberg (DE)  
(72) KLEIN, Eric, Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) KOSMEDER, Jerome W. II, Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) VOSS, Edgar, 82377 Penzberg (DE)

**G01N 3/06** **EN E-1951883** 2026 08 26 **4519650**  
(86) EP23060970 2023 04 26 2023722352  
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)  
(54) DEHNUNGSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MECHANISCHEN SPANNUNGEN  
(30) EP 2022 05 06 22172138  
(72) AMINI, Shahrouz, 14476 Potsdam-Golm (DE)  
(72) FRATZL, Peter, 14476 Potsdam-Golm (DE)

**G01N 3/20** **EN E-1951884** 2026 08 26 **4513165**  
(86) JP23019488 2023 05 25 2023811876  
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VERZÖGERTER BRUCHEIGENSCHAFTEN EINER GESCHERTEN ENDFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMOBILKOMPONENTEN  
(30) JP 2022 05 25 2022085550  
(72) MATSUKI, Yuichi, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) NAKAGAWA, Kinya, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)

**G01N 11/14** **DE E-1951885** 2026 08 26 **4119922**  
(86) 2022 07 11 2022184224  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINER MATERIALPROBE MIT ERMITTLUNG EINES PROBENVOLUMENMESSWERTS  
(30) DE 2021 07 15 102021118393  
(72) Wirries, Jonas, 28359 Bremen (DE)  
(72) Rütters, Martin, 28359 Bremen (DE)

**G01N 15/02** **EN E-1951886** 2026 08 26 **3775838**  
(86) US19025033 2019 03 29 2019786207  
(73) University of Washington, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway, Suite 200 (US)  
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINZELNER BIOLOGISCHER NANOTEILCHEN  
(30) US 2018 04 13 201862657278 P  
(72) CHIU, Daniel T., Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)  
(72) JUNG, Seung Ryoung, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)  
(72) WANG, Jingang, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)  
(72) FUJIMOTO, Bryant S., Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

**G01N 15/02** **EN E-1951887** 2026 08 26 **4261524**  
(86) 2023 04 14 2023167888  
(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) PROBENANALYSEGERÄT UND BLUTPLÄTTCHENZÄHLVERFAHREN  
(30) CN 2022 04 14 202210388780  
(72) ZHENG, Wenbo, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) YE, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) YAO, Donglan, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) QI, Huan, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) YE, Yi, Shenzhen, 518057 (CN)

**G01N 15/10** **EN E-1951888** 2026 08 26 **4141412**  
(86) CN21087984 2021 04 19 2021792824  
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)  
(54) HÄMATOLOGISCHER PARAMETER FÜR VIRUSINFektion  
(30) CN 2020 04 21 202010319750  
(72) DU, Yuxiao, Beijing 100029, Apt 1606 No.12 Hui Xin West Avenue, Chao Yang District (CN)

**G01N 15/1031** **EN E-1951889** 2026 08 26 **4049002**  
(86) GB20052699 2020 10 23 2020800277  
(73) Loughborough University, Leicestershire LE11 3TU, Loughborough (GB)  
(54) FORMANALYSEVORRICHTUNG  
(30) GB 2019 10 23 201915345  
(72) PLATT, Mark, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University (GB)  
(72) POLLARD, Marcus Andrew, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University (GB)  
(72) HUNSICKER, Eugenie Lee, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University (GB)  
(72) MAUGI, Rhushabh, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University (GB)  
(72) CHRISTIE, Steven Douglas Rae, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University (GB)

**G01N 15/14** **EN E-1951890** 2026 08 26 **4134656**  
(86) 2014 03 13 2022196397  
(73) Cytonome/ST, LLC, Bedford, MA 01730, 9 Oak Park Drive (US)  
(54) ANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG DES OPTISCHEN ÜBERSPRECHENS IN PARTIKELVERARBEITUNGSSYSTEMEN  
(30) US 2013 03 14 201361784431 P  
(72) SHARPE, Johnathan, Charles, Hamilton (NZ)  
(72) PERRAULT, Donald, Frances, Jr., Brighton (US)  
(72) MACHADO, Emanuel Tito, Mendes, Merrimack (US)  
(72) MORAD, Blair, D., Ipswich (US)

**G01N 15/14** **EN E-1951891** 2026 08 26 **4377671**  
(86) EP22071445 2022 07 29 2022754439  
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)  
(54) NACHWEIS VON ZELLAGGREGATEN MITTELS QUANTITATIVER PHASENKONTRASTMIKROSKOPIE  
(30) EP 2021 07 29 21188590  
(30) EP 2022 04 01 22166377  
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg (DE)  
(72) ERBER, Johanna, 81373 München (DE)  
(72) RASCH, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)  
(72) LAHMER, Tobias, 85551 Kirchheim bei München (DE)  
(72) RÖHRL, Stefan, 93342 Reilßing (DE)  
(72) KLENK, Christian, 85521 Otterbrunn (DE)

**G01N 15/1404** **EN E-1951892** 2026 08 26 **4330654**  
(86) EP22060656 2022 04 22 2022724706  
(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)  
(54) VERFAHREN UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON ZELLVERFORMUNGEN  
(30) EP 2021 04 26 21170422  
(72) DE MELLO, Andrew, 8044 Zürich (CH)  
(72) STAVRAKIS, Stavros, 8044 Zürich (CH)  
(72) CAO, Xiaobao, 8049 Zürich (CH)  
(72) ASGHARI, Mohammad, 8046 Zürich (CH)  
(72) ASLAN, Mahmut, 8708 Männedorf (CH)  
(72) MATEESCU, Bogdan, 8044 Zürich (CH)  
(72) MENG, Yingchao, 8049 Zürich (CH)

**G01N 15/1434** **EN E-1951893** 2026 08 26 **3743706**  
(86) US19014068 2019 01 17 2019743768  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)  
(54) SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN VERDUNKELUNG VON LICHTDETEKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2018 01 23 201862620916 P  
(72) OSBOURNE, Geoffrey, Los Gatos, California 95032, 709 University Avenue (US)  
(72) CAO, Jianying, San Jose, California 95131, 1215 Cardona Way (US)

**G01N 19/02** **EN E-1951894** 2026 08 26 **3749947**  
(86) CA19050151 2019 02 06 2019750680  
(73) Brown, Glen, Edmonton, Alberta T6X 0P6, Box 53600 Ellerslie PO (CA)  
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STRASSENÖBERFLÄCHENREIBUNG  
(30) CA 2018 02 07 2994127  
(72) Brown, Glen, Edmonton, Alberta T6X 0P6, Box 53600 Ellerslie PO (CA)

**G01N 21/00** **EN E-1951895** 2026 08 26 **4004523**  
(86) US20043189 2020 07 23 2020843013  
(73) Sanguis Corporation, Selden NY 11784, 20 Stagecoach Road (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN IN-VIVO-MESSUNG VON ANALYTEN  
(30) US 2019 07 24 201962878074 P  
(30) US 2020 07 13 202016927804  
(72) KATZ, Jeffrey Owen, NY 11784, Sanguis Corporation 20 Stagecoach Road Selden (US)

**G01N 21/01** **EN E-1951896** 2026 08 26 **4081781**  
(86) NO20050324 2020 12 21 2020904599  
(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)  
(54) AUGMENTED-REALITY-KERNMODELL  
(30) GB 2019 12 23 201919207  
(72) LOPEZ, Olivier, 7041 Trondheim, Lade Alle 24 (NO)  
(72) OLSEN, Beate Louise Stølen, 7562 Saksvik, Sjølystvegen 38 (NO)  
(72) MIKKELSEN, Kjell Einar, 7041 Trondheim, Jørgen B Lysholms vei 15 (NO)  
(72) USHAKOV, Georgy, 7091 Tiller (NO)

**G01N 21/05** **EN E-1951897** 2026 08 26 **3794330**  
(86) EP19055206 2019 03 01 2019712144  
(73) AQUAMONITRIX LIMITED, Tullow, Carlow, Tullow Industrial Estate (IE)  
(54) TRAGBARER DURCHFLUSSDETEKTOR MIT EINER BEI 235 NM EMITTIERENDEN UV-LED  
(30) IE 2018 06 01 S20180161  
(30) IE 2018 10 12 S20180322  
(72) MURRAY, Eoin, Carlow R93 N529, C/o T.E. Laboratories Ltd. Loughmartin Business Park Tullow, County (IE)  
(72) ROCHE, Patrick, Carlow R93 N529, C/o. T. E. Laboratories Ltd., Loughmartin Business Park Tullow, County (IE)  
(72) HARRINGTON, Kevin, Carlow R93 N529, C/o T.E. Laboratories Ltd., Loughmartin Business Park Tullow, County (IE)  
(72) BRIET, Matthieu, Carlow R93 N529, C/o T. E. Laboaratories Ltd., Loughmartin Business Park Tullow, County (IE)

**G01N 21/05** **EN E-1951898** 2026 08 26 **4431015**  
(86) 2023 03 13 2023161598  
(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)  
(54) PÄDIATRISCHE KÜVETTE  
(72) LEARY, Matthew James William, Wokingham, RG41 2RZ (GB)

**G01N 21/3504** **EN E-1951899** 2026 08 26 **3602009**  
(86) US18025585 2018 03 30 2018719016  
(73) FLIR Systems AB, 187 15 Täby, P.O. Box 7376 (SE)  
(73) Teledyne FLIR, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust center 1209 Orange Street (US)  
(54) GASBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
(30) US 2017 03 31 201762480234 P  
(30) US 2017 08 04 201762541626 P  
(72) NYGREN, Hakan E., 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)  
(72) SANDSTEN, Jonas, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)  
(72) LILJA, Per, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)  
(72) BARENTHIN-SYBERG, Marta, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)  
(72) HAGMAN, Henning, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)  
(72) KURTH, Eric A., Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)  
(72) SIMOLON, Brian B., Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)  
(72) AZIZ, Naseem Y., Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)  
(72) WALLGREN, Ulf, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)

**G01N 21/3563** **DE E-1951900** 2026 08 26 **4368969**  
(86) 2023 10 27 2023206363  
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG DES TAUSENDKORNGEWICHTS VON KÖRNERFRÜCHTEN  
(30) DE 2022 11 11 102022129876  
(72) Schade, Peter, Mannheim (DE)  
(72) Struve, Carsten, Mannheim (DE)  
(72) Gralfs, Renke, Mannheim (DE)

**G01N 21/3563** **DE E-1951901** 2026 08 26 **4575462**  
(86) 2023 12 20 2023218573  
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WEISSPIGMENT IN EINER PAPIERLAGE  
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)  
(72) Zhang, Jinming, 10247 Berlin (DE)  
(72) Seidack, Georg, 16909 Wittstock/Dosse (DE)

**G01N 21/47** **EN E-1951902** 2026 08 26 **4588035**  
(86) IB23058907 2023 09 08 2023786311  
(73) UpSurgeOn S.r.l., 20057 Assago (MI), Via Cascina Venina, 7 (IT)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR SIMULATION EINES WEICHGEWEBES MIT FLUORESZENZ, MISCHUNG MIT SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG, MODELL UND VERWENDUNG  
(30) IT 2022 09 13 202200018696  
(72) NICOLSI, Federico, 20057 Assago, Milano (IT)

**G01N 21/64** **EN E-1951903** 2026 08 26 **4271981**  
(86) KR21020218 2021 12 29 2021915849  
(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, (Taewon Bldg.Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)  
(54) AUF OPTISCHER SPEKTROMETRIE BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE  
(30) KR 2020 12 30 20200188382  
(72) KIM, Jae Young, Seoul 07703 (KR)

**G01N 21/65** **FR E-1951904** 2026 08 26 **4143545**  
(86) FR21050751 2021 04 30 2021732411  
(73) SPORE BIOTECHNOLOGIES, 92100 Boulogne-Billancourt, 121 rue d'Aguesseau (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES PATHOGENEN WIRKSTOFFS IN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE  
(30) FR 2020 04 30 2004334  
(30) FR 2020 10 28 2011030  
(72) BOULANGER, Anthony François Michel Claude Dieudonné, 75116 Paris (FR)  
(72) CASTELAIN, Sandrine, 80000 Amiens (FR)  
(72) LEFRANC, Sandrine Godeliève Agnès, 78180 Montigny-le-Bretonneux (FR)  
(72) GAUVAIN, Pierre Michel René, 28130 Saint-Piat (FR)  
(72) PEREZ, Florent Jules Adrien, 75016 Paris (FR)  
(72) EL MESSAOUDI, Sanaa, 78500 Sartrouville (FR)  
(72) BANON, Alexandre Antoine Benjamin Marie, 75013 Paris (FR)  
(72) GARSUAULT, Delphine Stéphanie Jeannine Marie- Thérèse, 75014 Paris (FR)  
(72) GUEDET, Tiffany, 92000 Nanterre (FR)  
(72) SCHMITT-BOULANGER, Marion, 75116 Paris (FR)

**G01N 21/65** **EN E-1951905** 2026 08 26 **4384805**  
(86) EP22069955 2022 07 15 2022741794  
(73) SPORE BIOTECHNOLOGIES, 92100 Boulogne-Billancourt, 121 rue d'Aguesseau (FR)  
(54) VERBESSERTE SPEKTRALDETEKTION EINES ZIELS UND ENTSPRECHENDES DETEKTIONSSYSTEM  
(30) EP 2021 07 15 21305990  
(72) BANON, Alexandre Antoine Benjamin Marie, 75008 PARIS (FR)  
(72) BOULANGER, Marion, 75008 PARIS (FR)  
(72) BOULANGER, Anthony François Michel Claude, 75008 PARIS (FR)

**G01N 21/65** **EN E-1951906** 2026 08 26 **3803293**  
(86) US19021312 2019 03 08 2019811949  
(73) Pendar Technologies Inc., Cambridge, MA 02138, 30 Spinelli Place (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT ABSTANDSDIFFERENZ MIT ERHÖHTER AUGENSICHERHEIT UND VERMINDERTER EXPLOSIONSGEFAHR  
(30) US 2018 05 30 201862678065 P  
(30) US 2018 06 29 201862692657 P  
(30) US 2019 01 17 201962793601 P  
(72) VAKHSHOORI, Daryoosh, Cambridge, MA 02138, 130 Brattle Street, Unit A (US)  
(72) BLANCHARD, Romain, Lexington, MA 02421, 17 Sutherland Road (US)  
(72) CHEN, Peili, Andover, MA 01810, 9 Pinecrest Road (US)  
(72) AZIMI, Masud, Belmont, MA 02478, 101 Fletcher Road (US)  
(72) MANSURIPUR, Tobias, Cambridge, MA 02138, 267 Concord Ave Unit 1 (US)  
(72) KRISHNAMURTHY, Kalyani, Lincoln, MA 01773, 31 Greenridge Lane (US)  
(72) BIBBY, Arran, M., Savannah, GA 31411, 1 Creek Marsh Lane (US)  
(72) HUETTIG III, Fred, R., Sudbury, MA 01776, 54 Wake Robin Road (US)  
(72) ULU, Gokhan, Newton, MA 02459, 51 Van Wart Path (US)  
(72) VANDER RHODES, Greg, Lexington, MA 02421, 200 Follen Road (US)

**G01N 21/87** **EN E-1951907** 2026 08 26 **4381281**  
(86) IB22056589 2022 07 18 2022748469  
(73) DIAMSAFE SRL, 00186 Roma, Via della Scrofa, 73 (IT)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES EDELSTEINS  
(30) IT 2021 08 05 202100021218  
(72) CAMELLI, Antonio, 00186 Roma (IT)  
(72) FALCIONI, Andrea, 00186 Roma (IT)  
(72) GIANCARLINI, Edoardo, 00186 Roma (IT)

**G01N 23/223** **EN E-1951908** 2026 08 26 **4587816**  
(86) IB23058908 2023 09 08 2023786312

(73) UpSurgeOn S.r.l., 20057 Assago (MI), Via Cascina Venina, 7 (IT)  
(54) POLYKONDENSAT ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR SIMULATION VON WEICHGEWEBE MIT FLUORESZENZ, MISCHUNG MIT DIESEM POLYKONDENSAT, MODELL UND VERWENDUNG  
(30) IT 2022 09 13 202200018702  
(72) NICOLSI, Federico, 20057 Assago, Milano (IT)



**G01N 27/00** **EN E-1951909** 2026 08 26 **3833967**  
(86) US19033050 2019 05 20 2019729130  
(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)  
(54) KAPAZITIVER SENSOR FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNG  
(30) US 2019 03 27 201962624422 P  
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)  
(72) DAVIS, Richard J., Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)  
(72) MELNIK, Martin V., Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)

**G01N 27/416** **EN E-1951910** 2026 08 26 **4306948**  
(86) 2022 07 12 2022184288  
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
(54) VALIDIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES POTENTIOSTATEN  
(72) SIEGL, Inge, 8010 Graz (AT)  
(72) ALLAM, Menna Allah, 8055 Graz (AT)  
(72) STEFFAN, Christoph, 8042 Graz (AT)

**G01N 27/447** **EN E-1951911** 2026 08 26 **4612492**  
(86) US23036328 2023 10 31 2023817580  
(73) Pierce Biotechnology, Inc., Rockford, IL 61105, 3747 North Meridian Road (US)  
(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33, 07-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 (SG)  
(54) GELABBILDUNGSVORRICHTUNGEN  
(30) US 2022 10 31 202263421085 P  
(72) NARAHARI, Janaki, Rockford, Illinois 61105 (US)  
(72) HANEY, Paul, Rockford, Illinois 61105 (US)  
(72) KILMER, Gregory, Rockford, Illinois 61105 (US)  
(72) PERRY, Serina, Rockford, Illinois 61105 (US)  
(72) MCBRIDE, Aaron, Rockford, Illinois 61105 (US)  
(72) LAU, Soo Yong, Singapore 739256 (SG)  
(72) CHAN, Chee Wai, Singapore 739256 (SG)  
(72) LIM, Beng Heng, Singapore 739256 (SG)  
(72) SU, Yu Soon, Singapore 739256 (SG)  
(72) LEE, Wei Guang, Singapore 739256 (SG)  
(72) TAY, Zhixiong, Singapore 739256 (SG)

**G01N 29/27** **EN E-1951912** 2026 08 26 **4019963**  
(86) 2021 12 08 2021213090  
(73) InnoRay Co. Ltd., Daejeon 34013, A-708, 17, Techno 4-ro Yuseong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR ULTRACHALLPRÜFUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2020 12 24 20200183507  
(72) RYU, Chae Myong, Seoul (KR)  
(72) KIM, Kil Suk, Incheon (KR)  
(72) JUNG, Se Woong, Gyeonggi-do (KR)

**G01N 33/08** **EN E-1951913** 2026 08 26 **4556895**  
(86) 2021 02 19 2025159423  
(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEHRERER VOGELEIERN  
(30) NL 2020 02 21 2024969  
(72) RASMUSSEN, Niels Tjørnly, 3771 VE Barneveld (NL)  
(72) DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE Barneveld (NL)  
(72) STENFELDT, Simon Kyhn, 3771 VE Barneveld (NL)

**G01N 33/487** **EN E-1951914** 2026 08 26 **4425177**  
(86) 2016 08 26 2024169437  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPORENZELLE  
(30) US 2015 08 31 201514841127  
(72) FOSTER, John, Mountain View, 94041 (US)  
(72) MAGER, Morgan, Sunnyvale, 94086 (US)

**G01N 33/50** **DE E-1951915** 2026 08 26 **3685164**  
(86) EP18075090 2018 09 17 2018778839  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)  
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR ZELLKULTUREXPERIMENTE UND VERWENDUNGEN HIERVON  
(30) DE 2017 09 19 102017216581  
(72) LOSKILL, Peter, 70199 Stuttgart, Hahnstr. 16 (DE)  
(72) PROBST, Christopher, 70186 Stuttgart, Farrenstr. 11 (DE)  
(72) BUSEK, Mathias, 01277 Dresden, Enderstraße 9 (DE)  
(72) GRÜNZNER, Stefan, 01159 Dresden, Freiburger Str. 65 (DE)  
(72) SONNTAG, Frank, 01277 Dresden, Eibenstocker Str. 105 (DE)

**G01N 33/543** **DE E-1951916** 2026 08 26 **4669965**  
(86) EP23054157 2023 02 20 2023706335  
(73) Odefey, Constantin, 22085 Hamburg, Hebbelstraße 6 (DE)  
(73) STILLER, Olaf, 47802 Krefeld, Heyenbaumstraße 135 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM DIREKTEN NACHWEIS DES VORHANDENSEINS EINER PRÜFSUBSTANZ  
(72) ODEFEY, Constantin, 22085 Hamburg (DE)

**G01N 33/566** **EN E-1951917** 2026 08 26 **4660629**  
(86) 2025 05 06 2025174493  
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)  
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TRANSTHYRETINTETRAMER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STABILITÄT  
(30) JP 2024 05 31 2024089229  
(72) IINO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)  
(72) MURAKAMI, Shun, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)  
(72) KOBAYASHI, Yuto, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)  
(72) TOH, Ryuji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)  
(72) NAGAO, Manabu, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)

**G01N 33/575** **EN E-1951918** 2026 08 26 **4526682**  
(86) FI23050279 2023 05 19 2023726544  
(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 6 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN, DIE VON EINER ANTI-CLEVER-1-BEHANDLUNG PROFITIEREN  
(30) FI 2022 05 20 20225445  
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen (FI)  
(72) BJÖRKMAN, Mari, 20720 Turku (FI)  
(72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 Piispanristi (FI)

**G01N 33/96** **EN E-1951919** 2026 08 26 **4515248**  
(86) US23019358 2023 04 21 2023724516  
(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)  
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROBENQUALITÄT  
(30) US 2022 04 24 202263334153 P  
(72) ASTLING, David, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) WESTACOTT, Matthew, Boulder, Colorado 80301 (US)  
(72) DROLET, Daniel, Boulder, Colorado 80301 (US)

**G01N 35/02** **EN E-1951920** 2026 08 26 **3971581**  
(86) JP20007332 2020 02 25 2020810213  
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR  
(30) JP 2019 05 17 2019093651  
(72) OKABE, Shugo, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

**G01P 15/02** **EN E-1951921** 2026 08 26 **4162282**  
(86) US21036259 2021 06 07 2021822591  
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)  
(54) ANTRIEBS- UND ERFASSUNGSSPANNUNGSENTLASTUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2020 06 08 202063036273 P  
(72) VOHRA, Gaurav, Sudbury, MA 01776 (US)

**G01R 29/10** **EN E-1951922** 2026 08 26 **4283315**  
(86) 2020 12 16 2023200930  
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)  
(54) MEHRPLATTENBASISSTATIONPRÜFSYSTEM  
(30) US 2019 12 19 201916721371  
(72) JONES, Adrian, Letchworth, SG6 4RZ (GB)

**G01R 31/00** **EN E-1951923** 2026 08 26 **4174500**  
(86) CN20103039 2020 07 20 2020942748  
(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)  
(54) EIN/AUS-IDENTIFIZIERUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 06 29 202010605067  
(30) CN 2020 06 29 202021246478 U  
(72) LEI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) ZHANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) LIN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) CHEN, Changxi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

**G01R 31/28** **EN E-1951924** 2026 08 26 **4176276**  
(86) IL21050826 2021 07 05 2021838669  
(73) PROTEANTECS LTD., 3303254 Haifa, 36 Kdoshei Bagdad St. (IL)  
(54) RANDESSUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG FÜR STRUKTURTESTS  
(30) US 2020 07 06 202063048265 P  
(72) LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa (IL)  
(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim (IL)  
(72) COHEN, Shai, 3452718 Haifa (IL)  
(72) KHAZIN, Alex, 3680302 Nesher (IL)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01R 31/317</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1951925</b><br>2024 12 06 | 2026 08 26<br>2024218020 | <b>4575534</b> |
| (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)<br>(54) JITTER-ANGEBRACHTE DETEKTION FÜR EIN SICHERES HALBLEITERELEMENT<br>(30) IN 2023 12 19 202341087023<br>(72) Neugebauer, Kurt Ulrich, 5656AG Eindhoven (NL)<br>(72) Hemmerle, Nicolas Louis Bernard Nabor, 5656AG Eindhoven (NL)<br>(72) Singh, Devesh Pratap, 5656AG Eindhoven (NL)<br>(72) Benlakhoy, Younes, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/3187</b><br>(86) US21027189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1951926</b><br>2021 04 14 | 2026 08 26<br>2021722734 | <b>4150356</b> |
| (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)<br>(54) TEST UND CHARAKTERISIERUNG EINES RINGS IN EINER SUPRALEITENDEN DOMÄNE DURCH EINGEBAUTEN SELBSTTEST<br>(30) US 2020 05 14 202016874252<br>(72) MUMFORD, Clint Wayne, Apex, North Carolina 27523 (US)<br>(72) SAXENA, Kshitiz, Cary, North Carolina 27519 (US)<br>(72) COMPARAN, Miguel, Kenmore, Washington 98028 (US)<br>(72) MUFF, Adam, Woodingville, Washington 98077 (US)<br>(72) ROSELL, Oscar, 08902 Hospitalet de Llobregat (ES) |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/367</b><br>(86) KR24002696                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951927</b><br>2024 02 29 | 2026 08 26<br>2024832174 | <b>4575539</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN<br>(30) KR 2023 06 26 20230082153<br>(72) KO, Young-Hwi, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/396</b><br>(86) KR23013461                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1951928</b><br>2023 09 07 | 2026 08 26<br>2023863541 | <b>4545995</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE<br>(30) KR 2022 09 08 20220114042<br>(30) KR 2023 09 05 20230117881<br>(72) PARK, Se-Young, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) HONG, Sung-Ju, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/52</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1951929</b><br>2012 07 10 | 2026 08 26<br>2012175690 | <b>2546666</b> |
| (73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)<br>(54) Systeme und Verfahren zur Bestimmung elektrischer Fehler<br>(30) US 2011 07 11 201113180103<br>(72) Alley, Daniel Milton, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)<br>(72) Acharya, Parag Vishwanath, 500081 Hyderabad, Unit 02-01, Second Floor, Block 1 Cyber Pearl HITEC City, Madhapur (IN)                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/55</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1951930</b><br>2023 11 17 | 2026 08 26<br>2023210639 | <b>4556926</b> |
| (73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)<br>(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER VERDRAHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE<br>(72) SCHMIDBAUER, Josef, 5020 Salzburg (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G01R 33/26</b><br>(86) JP22022923                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951931</b><br>2022 06 07 | 2026 08 26<br>2022852663 | <b>4382944</b> |
| (73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)<br>(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)<br>(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN AUF DER BASIS OPTISCH DETEKTIERTER MAGNETRESONANZ<br>(30) JP 2021 08 03 2021127310<br>(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 9811226 (JP)<br>(72) MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)<br>(72) TAKEMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01R 33/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1951932</b><br>2023 11 24 | 2026 08 26<br>2023383207 | <b>4560340</b> |
| (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)<br>(73) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), 48940 Leioa, Barrio Sarriena, S/N (ES)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ETIKETTS AUS EINER KRISTALLINEN STRUKTUR<br>(72) GARROTE CONTRERAS, Estivaliz, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)<br>(72) TERRADILLOS FERNÁNDEZ, Elena, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)<br>(72) GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Marta, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)<br>(72) VIDAL ASENSIO, Xavier, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)<br>(72) ÁLVAREZ GILA, Aitor, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)<br>(72) CASANOVA MARCOS, Jorge, Leioa (ES)<br>(72) MUNUERA JAVALOY, Carlos, Leioa (ES)<br>(72) TOBALINA NOVO, Ander, Leioa (ES)<br>(72) VARONA URIARTE, Borja, Leioa (ES) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 3/74</b><br>(86) CN23099855                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1951933</b><br>2023 06 13 | 2026 08 26<br>2023854064 | <b>4543107</b> |
| (73) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER SYNCHRONISATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM<br>(30) CN 2022 08 19 202211001337<br>(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 5/02</b><br>(86) US20042479                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951934</b><br>2020 07 17 | 2026 08 26<br>2020753836 | <b>3990938</b> |
| (73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)<br>(54) POSITIONSBESTIMMUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN<br>(30) US 2019 08 07 201916534591<br>(72) KEAL, William Kerry, San Jose, California 95128, 1079 Thornton Way (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 5/02</b><br>(86) IB23056226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1951935</b><br>2023 06 15 | 2026 08 26<br>2023738876 | <b>4466552</b> |
| (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)<br>(54) DRAHTLOSE WINKELBASIERTE POSITIONIERUNG<br>(30) US 2022 06 15 202263352371 P<br>(30) US 2022 06 15 202263352402 P<br>(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt (DE)<br>(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068 (US)<br>(72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus (DE)<br>(72) BEN HADJ FREDJ, Abir, 65183 Wiesbaden (DE)<br>(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt (DE)<br>(72) ARDAH, Khaled Nafez Rauf, 98693 Ilmenau (DE) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 5/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951936</b><br>2021 06 21 | 2026 08 26<br>2021180610 | <b>3929611</b> |
| (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER PROBENDATENSAMMLUNG<br>(30) US 2020 06 22 202063042278 P<br>(30) US 2020 12 09 202017116568<br>(72) Ivanov, Pavel, 33100 Tampere (FI)<br>(72) Nurminen, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere (FI)<br>(72) Wirola, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere (FI) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 7/35</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1951937</b><br>2023 06 19 | 2026 08 26<br>2023180158 | <b>4481428</b> |
| (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OS-CFAR-DETEKTION UND RADARSYSTEM<br>(72) HOSTALKA, Henrik, 01129 Dresden (DE)<br>(72) HUSSEIN, Eslam, 01307 Dresden (DE) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 7/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1951938</b><br>2023 06 26 | 2026 08 26<br>2023181381 | <b>4484999</b> |
| (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES UMGEBUNGSSSENSORS<br>(72) BATAI, Andras, 7623 Pecs (HU)<br>(72) SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest (HU)<br>(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)<br>(72) GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest (HU)<br>(72) KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly (HU)<br>(72) SZOKOL, Tamas, 1112 Budapest (HU)<br>(72) MERZA, Valér, 2000 Szentendre (HU)<br>(72) ZÖLDHEGYI, Valtér, 2049 Diósd (HU)<br>(72) DUDAS, Zsolt, 6728 Szeged (HU) |                                   |                          |                |

**G01S 7/40** **EN E-1951939** 2026 08 26 **4160256**  
(86) 2021 10 01 2021200419

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES RADARSENSORS  
(72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf (DE)

**G01S 7/487** **EN E-1951940** 2026 08 26 **4212911**  
(86) CN20118402 2020 09 28 2020954737

(73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)  
(54) RADARENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(72) HAN, Erjiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G01S 7/497** **DE E-1951941** 2026 08 26 **4528323**  
(86) 2023 09 21 2023198693

(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)  
(54) OPTISCHER SENSOR  
(72) Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen (DE)  
(72) Wendel, Simon, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)

**G01S 7/497** **EN E-1951942** 2026 08 26 **4279950**  
(86) 2023 05 19 2023174211

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) FEHLERDIAGNOSE- UND HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTES LASERRADAR, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG  
(30) CN 2022 05 19 202210558000  
(72) ZHOU, Jia, Jiading Shanghai (CN)  
(72) LIU, Guoyi, Jiading Shanghai (CN)  
(72) SHE, Xiaoli, Jiading Shanghai (CN)  
(72) REN, Shaoqing, Jiading Shanghai (CN)

**G01S 7/521** **DE E-1951943** 2026 08 26 **4533128**  
(86) EP23063616 2023 05 22 2023729037

(73) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(54) HYDROAKUSTISCHES SCHALLSENDERARRAY  
(30) DE 2022 05 31 10202205472  
(72) BOCHENTIN, Thorsten, 28209 Bremen (DE)

**G01S 13/42** **EN E-1951944** 2026 08 26 **3921668**  
(86) IL20050130 2020 02 04 2020706841

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)  
(54) RADARLOKALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
(30) IL 2019 02 06 26469619  
(30) IL 2019 02 06 26469719  
(72) MENIS, Boaz, 6347115 Tel Aviv, 176/8 Ben Yehuda Street (IL)  
(72) GABAY, Jacob, 4805020 Rosh HaAyin, 119 He-BeEyar Street (IL)

**G01S 13/56** **EN E-1951945** 2026 08 26 **4115202**  
(86) CA21050202 2021 02 22 2021763888

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)  
(54) VERWENDUNG VON HOCHEFFIZIENTEN PHY-RAHMEN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION  
(30) US 2020 03 03 202016807776  
(72) BEG, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

**G01S 13/87** **DE E-1951946** 2026 08 26 **4492090**  
(86) 2024 06 04 2024179918

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)  
(54) RADARSENSOR  
(30) DE 2023 07 11 102023118328  
(72) Kronauge, Dr. Matthias, 22761 Hamburg (DE)  
(72) Schwarzkopf, Sebastian, 22949 Ammersbek (DE)

**G01S 17/00** **EN E-1951947** 2026 08 26 **4222531**  
(86) US21052485 2021 09 28 2021876326

(73) SiLC Technologies, Inc., Monrovia, CA 91016, 181 W. Huntington Drive, Suite 200 (US)  
(54) POLARISATIONSTRENNUNG IN FERNABBILDUNGSSYSTEMEN  
(30) US 2020 10 04 202017062618  
(72) KOONATH, Prakash, La Crescenta, CA 91214 (US)  
(72) HU, Shuren, Arcadia, CA 91007 (US)  
(72) ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011 (US)  
(72) LUFF, Bradley, Jonathan, La Canada Flintridge, CA 91011 (US)  
(72) BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080 (US)

**G01S 17/34** **EN E-1951948** 2026 08 26 **3999870**  
(86) US20041809 2020 07 13 2020750961

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER GESCHWINDIGKEITSAUFLÖSUNG UND DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES IN DER OPTISCHEN PHASENKODIERTEN BEREICHSERKENNUNG  
(30) US 2019 07 16 201962874835 P  
(30) US 2019 12 31 201916732167  
(72) CROUCH, Stephen C., Palo Alto, California 94303, c/o Blackmore Sensors & Analytics, LLC 1880 Embarcadero Rd. (US)  
(72) BARBER, Zeb William, Palo Alto, California 94303, c/o Blackmore Sensors & Analytics, LLC 1880 Embarcadero Rd. (US)  
(72) KADLEC, Emil A., Palo Alto, California 94303, c/o Blackmore Sensors & Analytics, LLC 1880 Embarcadero Rd. (US)  
(72) RUPAVATHARAM, Krishna, Palo Alto, California 94303, c/o Blackmore Sensors & Analytics, LLC 1880 Embarcadero Rd. (US)

**G01S 17/42** **EN E-1951949** 2026 08 26 **3552043**  
(86) CN17106895 2017 10 19 2017918985

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) LIDARABTASTSYSTEM  
(30) US 2017 07 24 201715657405  
(72) ROHANI, Mohsen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Ottawa, Ontario K2W 0B9, 309 Glenbrae Avenue (CA)  
(72) ZHANG, Song, Ottawa, Ontario K2K 2L3, 32 Sherk Crescent (CA)

**G01S 17/88** **EN E-1951950** 2026 08 26 **4173881**  
(86) KR21011996 2021 09 06 2021877856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) ROBOTER, LADESTATION UND ROBOTERLADESYSTEM DAMIT  
(30) KR 2020 10 07 20200129329  
(72) KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIN, Dongei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G01S 17/931** **EN E-1951951** 2026 08 26 **4160262**  
(86) 2022 09 28 2022198263

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)  
(54) LIDAR MIT ZWEI LASEREMISSIONSMODULEN  
(30) CN 2021 09 30 202111159444  
(30) CN 2021 09 30 202111158165  
(72) LI, Hongju, Shenzhen City, 518000 (CN)  
(72) HUANG, Yizhi, Shenzhen City, 518000 (CN)

**G01T 1/161** **EN E-1951952** 2026 08 26 **4235222**  
(86) 2016 09 29 2023163319

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)  
(54) NUKLEARMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND NUKLEARMEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2015 09 30 2015193543  
(72) OTA, Kohei, TOKYO, 162-8001 (JP)

**G01T 1/17** **EN E-1951953** 2026 08 26 **4290277**  
(86) 2023 05 22 2023174474

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
(54) REPARATUR EINES SENSORS FÜR PHOTONENZÄHLUNGSCOMPUTERTOMOGRAFIE (PCCT) FÜR ERHÖHTEN SENSORERTRAG  
(30) US 2022 06 07 202217805834  
(72) KONKLE, Nicholas R., Waukesha, 53188 (US)  
(72) YANOFF, Brian D., Niskayuna, 12309 (US)  
(72) BOUDRY, John M., Waukesha, 53188 (US)

**G01T 1/20** **EN E-1951954** 2026 08 26 **4235223**  
(86) JP21040992 2021 11 08 2021909997

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSDETEKTORHERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2020 12 23 2020213315  
(72) YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

**G01V 5/00** **EN E-1951955** 2026 08 26 **4369059**  
(86) CN22104297 2022 07 07 2022837001

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)  
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)  
(54) STRAHLENABTASTVORRICHTUNG UND STRAHLENABTASTSYSTEM  
(30) CN 2021 07 07 202110769688  
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)  
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)  
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084 (CN)  
(72) JIN, Xin, Beijing 100084 (CN)  
(72) DING, Hui, Beijing 100084 (CN)  
(72) ZHOU, Yong, Beijing 100084 (CN)  
(72) WEI, Bintao, Beijing 100084 (CN)  
(72) ZHAO, Zhenhua, Beijing 100084 (CN)

**G01V 5/00** **EN E-1951956** 2026 08 26 **4400873**  
(86) CN22107386 2022 07 22 2022866262

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)  
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)  
(54) STRAHLUNGSSCHUTZANORDNUNG UND SICHERHEITSINSPEKTIONSVOORRICHTUNG  
(30) CN 2021 09 09 20211053839  
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)  
(72) SUN, Yunda, Beijing 100084 (CN)  
(72) JIN, Xin, Beijing 100084 (CN)  
(72) LIANG, Wuyang, Beijing 100084 (CN)  
(72) CHANG, Ming, Beijing 100084 (CN)  
(72) SHEN, Le, Beijing 100084 (CN)

**G02B 3/08** **DE E-1951957** 2026 08 26 **3479149**  
(86) EP17064824 2017 06 16 2017730784

(73) Tooz Technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstraße 27 (DE)  
(54) FREIFORMFRESNELFLÄCHE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FREIFORMFRESNELFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES KONSTRUKTIONSDATENSATZES  
(30) DE 2016 07 01 102016112099  
(30) DE 2016 08 26 102016115937  
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, Ottogerd-Mühlmann-Str. 14 (DE)  
(72) MICHELS, Georg, 73430 Aalen, Steinbeisstr. 29 (DE)  
(72) KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen, Oberburgstr. 9 (DE)

**G02B 5/02** **EN E-1951958** 2026 08 26 **3746696**  
(86) US19015600 2019 01 29 2019747203

(73) BrightView Technologies, Inc., Durham, NC 27703, 4022 Stirrup Creek Drive, Suite 301 (US)  
(54) LICHTDURCHLÄSSIGE SUBSTRATE MIT MIKROSTRUKTUREN ZUR UMWANDLUNG VON LICHT MIT LAMBERTSCHER VERTEILUNG IN FLEDERMAUSVERTEILUNGEN  
(30) US 2018 01 30 201862623894 P  
(72) SHEN, Bing, Cary, North Carolina 27513, 318 Hogans Valley Way (US)  
(72) PURCHASE, Ken G., Morrisville, North Carolina 27560, 302 Bradson Road (US)  
(72) RINEHART, Thomas A., Durham, North Carolina 27713, 300-32C Woodcroft Parkway (US)  
(72) WILSON, John W., Durham, North Carolina 27703, c/o Bright View Technologies Corporation 4022 Stirrup Creek Drive, Suite 301 (US)

**G02B 5/18** **EN E-1951959** 2026 08 26 **3903133**  
(86) US19067544 2019 12 19 2019905696

(73) nLIGHT, Inc., Camas, WA 98607, 4637 NW 18th Avenue (US)  
(54) FASEROPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STIMULIERTEN RAMAN-STREUUNG (SRS)  
(30) US 2018 12 28 201862786169 P  
(72) LOWDER, Tyson L., Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)  
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)  
(72) FANNING, C. Geoffrey, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)

**G02B 5/22** **EN E-1951960** 2026 08 26 **3805822**  
(86) JP19021004 2019 05 28 2019812017

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) GEFÄRBTE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, NAHINFRAROTÜBERTAGUNGSLICHTABSCHIRMENDE SCHICHT UND DEKORATIVES SUBSTRAT  
(30) JP 2018 06 01 2018105802  
(72) INOUE, Yoshihiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)  
(72) NANBU, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)  
(72) TOKUDA, Takuto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

**G02B 5/30** **EN E-1951961** 2026 08 26 **3869245**  
(86) JP19040471 2019 10 15 2019874688

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) PROJEKTIONSBIIDANZEIGEELEMENT, WINDSCHUTZSCHEIBENGAS UND HEADUP-ANZEIGESYSTEM  
(30) JP 2018 10 17 2018196114  
(30) JP 2019 09 27 2019177536  
(72) ANZAI, Akihiro, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, (JP)  
(72) YANAI, Yujiro, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, (JP)  
(72) MAJIMA, Wataru, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, (JP)  
(72) OTANI, Taketo, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, (JP)

**G02B 6/06** **FR E-1951962** 2026 08 26 **4045953**  
(86) FR20051824 2020 10 14 2020801345

(73) ACOME, 75014 Paris, 52 rue du Montparnasse (FR)  
(54) GLASFASERKABELBÜNDEL  
(30) FR 2019 10 14 1911426  
(72) LALLINEC, Patrice, 50610 JULLOUVILLE, 12, avenue de Vaumoisson (FR)  
(72) MAURAY, Stephane, 50140 MORTAIN BOCAGE, 6, lotissement Abbaye Blanche (FR)

**G02B 6/10** **EN E-1951963** 2026 08 26 **4457550**  
(86) EP22087621 2022 12 22 2022840770

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)  
(54) POLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
(30) GB 2021 12 31 202119139  
(72) NILSEN, Madeleine, Eindhoven 5656 AE (NL)  
(72) MILLÁN-MEJÍA, Alonso Jesús, Eindhoven 5656 AE (NL)  
(72) AUGUSTIN, Ludovicus Marie, Eindhoven 5656 AE (NL)

**G02B 6/12** **EN E-1951964** 2026 08 26 **4390479**  
(86) 2023 10 19 2023204514

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)  
(54) PHOTODETEKTOREN MIT KONISCHER GRENZFLÄCHE  
(30) US 2022 12 20 202218084921  
(72) BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020 (US)

**G02B 6/125** **EN E-1951965** 2026 08 26 **4167002**  
(86) 2019 03 04 2022193709

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) OPTISCHER SPLITTERCHIP, OPTISCHE SPLITTERKOMPONENTE, OPTISCHE SPLITTERVORRICHTUNG UND GLASFASERKASTEN  
(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Sanxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G02B 6/36** **EN E-1951966** 2026 08 26 **3807685**  
(86) US19036945 2019 06 13 2019819278

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)  
(54) VERFAHREN, KITS UND SYSTEME MIT EINEM SELBSTVERSCHWEISSENDEN KLEBEBAND ZUM FESTKLEMMEN EINES GLASFASERKABELS  
(30) US 2018 06 15 201862685330 P  
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

**G02B 7/08** **EN E-1951967** 2026 08 26 **4303643**  
(86) 2021 01 22 2023211699

(73) Actutek Corporation, Taoyuan City 320016, 12F., 13F., No. 111, Sec. 2, Qingpu Rd. Zhongli Dist. (TW)  
(54) OPTISCHES MODUL  
(30) US 2020 01 22 202062964377 P  
(30) US 2020 04 29 202063017313 P  
(30) US 2020 07 24 202063056183 P  
(30) US 2020 07 30 202063058932 P  
(30) US 2020 12 04 202063121415 P  
(72) HSU, Chan-Jung, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) HUANG, I-Mei, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) CHEN, Yi-Ho, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) CHANG, Shao-Chung, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) MOTO, Ichitai, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) KUO, Chen-Chi, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) WU, Ya-Hsiu, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City (TW)  
(72) WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City (TW)

**G02B 13/00** **EN E-1951968** 2026 08 26 **4246201**  
(86) CN21118312 2021 09 14 2021890799  
(73) BEIJING LEADERTECH INTELLIGENT EQUIPMENT CORPORATION, Beijing 100000, R. 301, 3/F, Standard Workshop No. 3 Yongjie North Road Yongfeng Industrial Base Haidian District (CN)  
(54) LINSANANORDNUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM  
(30) CN 2020 11 16 202011275485  
(72) CUI, Kaixiang, Beijing 100000 (CN)

**G02B 13/00** **EN E-1951969** 2026 08 26 **4307025**  
(86) CN22102731 2022 06 30 2022841195  
(73) ZHEJIANG HEALNOC TECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou Zhejiang 310056, Room 1201, 12th Floor Building 3, No. 580, Liye Road Changhe Subdistrict Binjiang District (CN)  
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE LINSE UND ENDOSKOP  
(30) CN 2021 07 16 202110808035  
(72) WU, Pei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
(72) YAO, Weizhong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
(72) ZHOU, Qiming, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
(72) LUO, Zhengchun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
(72) JIANG, Qingfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

**G02B 17/06** **FR E-1951970** 2026 08 26 **4502696**  
(86) 2024 07 30 2024191905  
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)  
(54) VERBESSERTES VIERSPIEGEL-ANASTIGMATTELESKOP  
(30) FR 2023 08 03 2308414  
(72) AYMARD, Benjamin, 06150 Cannes (FR)  
(72) DROGOUL, Audric, 06150 Cannes (FR)  
(72) TETAZ, Nicolas, 06150 Cannes (FR)

**G02B 19/00** **EN E-1951971** 2026 08 26 **4052082**  
(86) EP20079430 2020 10 20 2020800802  
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
(54) FARBMISCHUNG MIT TOTAL-INTERNAL-REFLEKTOR UND MITTELREFLEKTOR  
(30) US 2019 10 28 201962926599 P  
(30) EP 2019 11 14 19209196  
(72) ROTH, Eric, Anthony, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**G02B 21/00** **DE E-1951972** 2026 08 26 **3538939**  
(86) EP17078929 2017 11 10 2017797926  
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)  
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BELEUCHTUNG IN EINEM MIKROSKOP UND MIKROSKOP  
(30) DE 2016 11 11 102016121626  
(30) LU 2016 12 02 93332  
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Str. 21 (DE)

**G02B 21/00** **EN E-1951973** 2026 08 26 **4367545**  
(86) EP22068744 2022 07 06 2022738679  
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG MIKROSKOPISCHER DIGITALER BILDER  
(30) EP 2021 07 06 21382606  
(72) DIEGUEZ BARRIENTOS, Angel, 08293 Collbató Barcelona (ES)  
(72) VILA ARBONES, Anna, 08293 Collbató Barcelona (ES)

**G02B 21/02** **EN E-1951974** 2026 08 26 **4141511**  
(86) JP21015353 2021 04 13 2021793789  
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)  
(54) OPTISCHES MIKROSKOPSYSTEM, MIKROSKOPVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSLINSE  
(30) JP 2020 04 20 2020074552  
(72) KUSUI, Yuta, Tokyo 140-8601 (JP)  
(72) TAKASAGO, Kazuhiro, Tokyo 140-8601 (JP)

**G02B 21/10** **EN E-1951975** 2026 08 26 **4115229**  
(86) US21031662 2021 05 10 2021805182  
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES OPTISCHEN OBJEKTIVS  
(30) US 2020 05 15 202063025192 P  
(30) US 2021 05 06 202117313703  
(72) ROMANOVSKY, Anatoly, Palo Alto, California 94303 (US)  
(72) LEONG, Jenn-Kuen, San Jose, California 95129 (US)  
(72) KAVALDJIEV, Daniel, San Jose, California 95124 (US)  
(72) WANG, Chunhai, Pleasanton, California 94566 (US)  
(72) WHITESIDE, Bret, San Jose, California 95136 (US)  
(72) XU, Zhiwei Steve, Sunnyvale, California 94087 (US)

**G02B 21/36** **EN E-1951976** 2026 08 26 **4092469**  
(86) 2019 11 15 2022184451  
(73) PreciPoint GmbH, 85354 Freising, Alois-Steinecker-Strasse 22 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALMIKROSKOPS, DIGITALMIKROSKOPSYSTEM UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALMIKROSKOPS  
(72) Wildner, Ludwig, 85356 Freising (DE)  
(72) Schmid, Andreas, 85354 Freising (DE)

**G02B 26/08** **EN E-1951977** 2026 08 26 **4433858**  
(86) GB22052938 2022 11 18 2022812752  
(73) SINTEF TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Torgarden (NO)  
(54) SPIEGELSYSTEM  
(30) GB 2021 11 19 202116747  
(30) GB 2022 02 10 202201752  
(72) SKOKIC, Zeljko, 0368 Oslo (NO)  
(72) GJESSING, Jo, 1178 Oslo (NO)  
(72) DAHL, Tobias, 0880 Oslo (NO)  
(72) THORSTENSEN, Jostein, 0493 Oslo (NO)

**G02B 26/08** **EN E-1951978** 2026 08 26 **4232862**  
(86) EP20081823 2020 11 12 2020807314  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
(54) ABLENKVORRICHTUNG MIT EINEM SPIEGEL ZUR VERWENDUNG IM SCANNER-TECHNIKBEREICH  
(72) SENER, Frank, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) MARAUSKA, Stephan, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) JANICKE, Christian, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) WANTOCH, Thomas von, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) ALBERS, Jörg, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) WILLE, Gunnar, 25524 Itzehoe (DE)  
(72) CAO, Yong, 80992 Munich (DE)

**G02B 26/10** **EN E-1951979** 2026 08 26 **3698196**  
(86) US18056451 2018 10 18 2018799953  
(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)  
(54) SCHNELLE BILDERFASSUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT KAMERA MIT LADUNGSGEKOPELTETER VORRICHTUNG (CCD)  
(30) US 2017 10 18 201762574043 P  
(30) US 2018 10 17 201816163094  
(72) BEHROOZ, Ali, Waltham MA 02451, 77 4th Avenue (US)  
(72) HURLEY, William, Waltham MA 02451, 77 4th Avenue (US)  
(72) FAQIR, Ilias, Waltham MA 02451, 77 4th Avenue (US)

**G02B 27/00** **EN E-1951980** 2026 08 26 **4237900**  
(86) EP21079967 2021 10 28 2021802272  
(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)  
(54) ELEKTROOPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINEM ENTWURF  
(30) GB 2020 10 29 202017140  
(72) EDWARDS, Michael, London SW1Y 6AF (GB)

**G02B 27/01** **DE E-1951981** 2026 08 26 **3655812**  
(86) EP18065950 2018 06 15 2018731828  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER DARSTELLUNG IN MEHREREN ANZEIGENEbenen  
(30) DE 2017 07 21 102017212540  
(72) MORGENSTERN, Frederik, 80805 München, Johann-Fichte Str. 11 (DE)  
(72) MIKKELSEN, Hakon, 52457 Aldenhoven, Niedermerzer Strasse 5a (DE)  
(72) WIECZOREK, Jens, 80997 München, Glogauerstrasse 37 (DE)

**G02B 27/01** **EN E-1951982** 2026 08 26 **3816701**  
(86) CN19129243 2019 12 27 2019903602  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN BILDEbenen UND VORRICHTUNG  
(30) CN 2018 12 29 201811647406  
(72) XIE, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)  
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

|                                                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951983</b> | 2026 08 26 | <b>3980836</b> |
| (86) CN19090270                                                                                                                                                                                        | 2019 06 06          | 2019931981 |                |
| (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WILLETT, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KOTCHICK, Keith M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SHIRK, Ryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ROSEN, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WU, Hao, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Centre, 38/F (CN)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951984</b> | 2026 08 26 | <b>4338002</b> |
| (86) US22028283                                                                                                                                                                                        | 2022 05 09          | 2022726234 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) ELEKTROCHROME BRILLENLINSE MIT MEHREREN FÄRBUNGSREGIONEN                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 05 14 202117321120                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SINGH, Amit, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) THOMPSON, Samuel Bryson, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951985</b> | 2026 08 26 | <b>4290294</b> |
| (86) CN22072122                                                                                                                                                                                        | 2022 01 14          | 2022810051 |                |
| (73) Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited, Shenzhen, Guangdong 518110, Jiang Houqiang, 5F, Building 14 No.8 Mission Hills Road Guangpei Community, Guanlan Street Longhua District (CN) |                     |            |                |
| (54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2021 05 25 202110569358                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) JIANG, Houqiang, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZHU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951986</b> | 2026 08 26 | <b>4435496</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                   | 2020 02 27          | 2024192846 |                |
| (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VARIABLER AKKOMMODATIONSHINWEISE UNTER VERWENDUNG MEHRERER DURCH LICHTEMITTERANORDNUNGEN GEFORMTER PUPILLAXANSICHTEN                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 28 201962812142 P                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 07 201962815225 P                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322 (US)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951987</b> | 2026 08 26 | <b>4481471</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                   | 2017 02 27          | 2024210710 |                |
| (73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2016 02 29 201662301502 P                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951988</b> | 2026 08 26 | <b>4589364</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                   | 2025 01 15          | 2025152070 |                |
| (73) Wilcox Industries Corp., Newton, NH 03801, One Wilcox Way (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) SCHWENKBARE HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2024 01 21 202463623303 P                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LEMIRE, Gary M., Newton, NH 03801 (US)                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951989</b> | 2026 08 26 | <b>4513310</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                   | 2020 01 14          | 2024222444 |                |
| (73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) GEGENDREHUNG VON ANZEIGETAFELN UND/ODER VIRTUELLEN KAMERAS IN EINEM HMD                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 14 201962792290 P                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 27 201916366981                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SELAN, Jeremy Adam, Bellevue, 98004 (US)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G02B 27/01</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1951990</b> | 2026 08 26 | <b>4250004</b> |
| (86) CN21139419                                                                                                                                                                                        | 2021 12 18          | 2021913977 |                |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)          |                     |            |                |
| (54) ANZEIGESYSTEM                                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2020 12 31 202011641286                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2021 08 05 202110898215                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HUANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) QIN, Zhentao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                                    |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G02B 27/10</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1951991</b> | 2026 08 26 | <b>4465100</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2020 02 23          | 2024196387 |                |
| (73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, 5 Hamada Street (IL)                                                 |                     |            |                |
| (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN STRAHLKOMBINATION                                                          |                     |            |                |
| (30) IL 2019 02 25 26502719                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) IL 2019 12 02 27113019                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SCHIFFER, Zeev, 7670305 Rehovot (IL)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LEVY, Daniel, 7670305 Rehovot (IL)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) MAROM, Ran Zvi, 7670305 Rehovot (IL)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G02B 27/56</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1951992</b> | 2026 08 26 | <b>3433665</b> |
| (86) EP17057130                                                                                                                    | 2017 03 24          | 2017715644 |                |
| (73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)                                                 |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON MINDESTENS EINEM FOKUSSierten STRAHL IM NAHBEREICH AUS EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN    |                     |            |                |
| (30) EP 2016 03 24 16305342                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BORISKIN, Artem, 35042 Rennes, IETR, Université de Rennes 1 Campus Beaulieu - bât. 11D 263 ave. du Général Leclerc (FR)       |                     |            |                |
| (72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 Avenue des Champs-Blanc CS17616 (FR)                    |                     |            |                |
| <b>G02B 27/56</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1951993</b> | 2026 08 26 | <b>3765893</b> |
| (86) EP19055905                                                                                                                    | 2019 03 08          | 2019708560 |                |
| (73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)                                                      |                     |            |                |
| (54) FARBTEILER MIT ZWEI VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDIZES SOWIE BILDSSENSOR MIT DIESEM                                               |                     |            |                |
| (30) EP 2018 03 13 18305265                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON- SEVIGNE, Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)                               |                     |            |                |
| (72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)                                |                     |            |                |
| (72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)                                   |                     |            |                |
| <b>G02B 30/56</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1951994</b> | 2026 08 26 | <b>4254051</b> |
| (86) KR22006496                                                                                                                    | 2022 05 06          | 2022825153 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                 |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BILDERN IN DER LUFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT                                           |                     |            |                |
| (30) KR 2021 06 15 20210077425                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BAE, Jungkweon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                              |                     |            |                |
| (72) KIM, Myungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                |                     |            |                |
| (72) KEUM, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                              |                     |            |                |
| <b>G02C 5/20</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1951995</b> | 2026 08 26 | <b>3299869</b> |
| (86) CN16074142                                                                                                                    | 2016 02 19          | 2016799044 |                |
| (73) Sun Hing Optical Manufactory Limited, Kowloon, Hong Kong, 1001C, 10th Floor Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong (CN) |                     |            |                |
| (54) BRILLE MIT IN MEHREREN WINKELN BIEGBAREM BÜGEL                                                                                |                     |            |                |
| (30) HK 2015 05 22 15104898                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KU, Ngai-Yung, Otis, Kowloon Hong Kong, 1001C 10th Floor Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong (CN)                    |                     |            |                |
| <b>G02C 7/04</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1951996</b> | 2026 08 26 | <b>2518554</b> |
| (86) JP10065158                                                                                                                    | 2010 09 03          | 2010839023 |                |
| (73) Hoya Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 1608347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)                                                       |                     |            |                |
| (54) TORISCHE KONTAKTLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2009 12 22 2009291082                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) NAKAJIMA Takaharu, Tokyo 161-8525, C/O HOYA CORPORATION 7-5, Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)                              |                     |            |                |
| (72) TSUJI Naoki, Tokyo 161-8525, C/O HOYA CORPORATION 7-5, Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)                                    |                     |            |                |
| <b>G02C 7/10</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1951997</b> | 2026 08 26 | <b>3629079</b> |
| (86)                                                                                                                               | 2018 09 27          | 2018306265 |                |
| (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES ZUR VERBESSERUNG DES SEHVERMÖGENS BEI NACHTFAHRT                                |                     |            |                |
| (72) MONTECELO, Susana, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)             |                     |            |                |
| (72) DUBAIL, Marie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                 |                     |            |                |
| (72) LECHAT, Céline, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                |                     |            |                |
| (72) ROBIN, Céline, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)                 |                     |            |                |
| <b>G02C 11/08</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1951998</b> | 2026 08 26 | <b>3685220</b> |
| (86) US18052285                                                                                                                    | 2018 09 21          | 2018792607 |                |
| (73) Wiley X., Inc., Frisco, TX 75033, 15755 Preston Road (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) BRILLE MIT LÜFTUNGSÖFFNUNGEN                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2017 09 22 201762562035 P                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) FREEMAN, DAN W., Livermore, California 94550 (US)                                                                             |                     |            |                |

**G02F 1/095** **EN E-1951999** 2026 08 26 **4575621**  
(86) JP23038093 2023 10 20 2023921590  
(73) KYOCERA Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku (JP)  
(54) ISOLATOR  
(72) MOTOJI, Reona, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)  
(72) SUGITA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)  
(72) MAEDA, Dan, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

**G02F 1/1334** **EN E-1952000** 2026 08 26 **4506751**  
(86) 2024 08 07 2024193417  
(73) Livicon Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27466, 10-9 Cheomdansaneop 9-ro Daesowon-myeon (KR)  
(54) POLYMERDISPERGIERTE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT VERBESSERTEM NACHBILD  
(30) KR 2023 08 10 20230104611  
(72) KIM, Bong Hee, 27466 Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)  
(72) KIM, Seunggi, 27466 Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)  
(72) DO, Hyo Jeong, 27466 Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)  
(72) KIM, Kyeong-Jin, 27466 Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

**G02F 1/1335** **FR E-1952001** 2026 08 26 **4571408**  
(86) 2023 12 14 2023216727  
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBIGEN ELEKTRONISCHEN ANZEIGE  
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel (CH)

**G02F 1/167** **EN E-1952002** 2026 08 26 **4323836**  
(86) US22024765 2022 04 14 2022788915  
(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)  
(54) ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGE MIT KANTENDICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL  
(30) US 2021 04 16 202163175935 P  
(30) US 2021 05 13 202163187972 P  
(72) JACOBSEN, Keith A., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) LAMPRON, Jennifer B., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) DUCHAINE, Eric J., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) MORRILL, Samantha, Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) NGUYEN, Crystal, Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) MURARI, Nishit, Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)  
(72) CHUMA, John L., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)

**G02F 1/167** **EN E-1952003** 2026 08 26 **4308999**  
(86) US22020310 2022 03 15 2022772021  
(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)  
(54) SCHALTBARER LICHTMODULATOR MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER OPAZITÄT  
(30) US 2021 03 15 202163161432 P  
(72) O'KEEFFE, Donal Martin, Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)

**G03B 15/00** **EN E-1952004** 2026 08 26 **4063951**  
(86) JP20043885 2020 11 25 2020892898  
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)  
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)  
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 11 26 2019213044  
(72) KAWAHITO Shoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, 5-1, Johoku 3-chome, Naka-ku (JP)  
(72) OKU Hiromasa, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)

**G03B 15/06** **FR E-1952005** 2026 08 26 **3714325**  
(86) EP18082325 2018 11 23 2018807629  
(73) Me Group International PLC, Epsom, Surrey KT19 9AP, Unit 3B Blenheim Road (GB)  
(54) VORRICHTUNG ZUR FOTOGGRAMMETRISCHEN ERFASSUNG DES GESICHTES EINER PERSON  
(30) FR 2017 11 24 1761147  
(72) CROLL, Christian, 38640 Claix, 33 Chemin de Savoyères (FR)

**G03B 37/06** **EN E-1952006** 2026 08 26 **4232872**  
(86) EP20080079 2020 10 26 2020797725  
(73) Jabil Optics Germany GmbH, 07745 Jena, Carl-Pulfrich-Str. 5d (DE)  
(54) UMGEBUNG-AUSSICHT-BILDGEBUNGSSYSTEME  
(72) BLASCH, Ian, Boise, Idaho 83714 (US)  
(72) LECLERC, Norbert, 69120 Heidelberg (DE)

**G03F 1/40** **EN E-1952007** 2026 08 26 **3591469**  
(86) 2019 07 02 2019183882  
(73) Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG, 01109 Dresden, Rähnitzer Allee 9 (DE)  
(54) PHOTOMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOMASKE  
(30) DE 2018 07 03 102018116054  
(72) Caspary, Dirk, 01109 Dresden, c/o Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG Rähnitzer Allee 9 (DE)  
(72) Bahrig, Lydia, 01109 Dresden, c/o Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG Rähnitzer Allee 9 (DE)

**G03F 1/64** **EN E-1952008** 2026 08 26 **3971646**  
(86) 2017 04 28 2021207069  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) PELLIKELRAHMEN, PHOTOMASKE, LICHTBELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN  
(30) JP 2016 05 26 2016104916  
(72) AKINORI, Nishimura, Annaka-shi, 379-0195 (JP)

**G03F 7/09** **EN E-1952009** 2026 08 26 **4586014**  
(86) 2025 01 09 2025150837  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome (JP)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND TENSID  
(30) JP 2024 01 15 2024004194  
(72) Niida, Keisuke, Niigata (JP)  
(72) Yamamoto, Yasuyuki, Niigata (JP)

**G03F 7/20** **EN E-1952010** 2026 08 26 **3538954**  
(86) EP17076419 2017 10 17 2017781523  
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)  
(54) BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN BETRIEBSPARAMETEREINSTELLUNG EINES METROLOGIESYSTEMS  
(30) EP 2016 11 11 16198435  
(72) VAN DIJK, Leon Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)  
(72) CALADO, Victor Emanuel, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)  
(72) LIU, Xing Lan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)  
(72) VAN HAREN, Richard Johannes Franciscus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

**G03F 7/20** **EN E-1952011** 2026 08 26 **3797335**  
(86) EP20061556 2020 04 24 2020722293  
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNG VON DRUCKPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON LEUCHTDIODEN  
(30) US 2019 04 26 201962839171 P  
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Krempferheide, Dorfstrasse 123 (DE)  
(72) KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, Kleine Breite 35 (DE)

**G03G 15/00** **EN E-1952012** 2026 08 26 **4083714**  
(86) 2022 04 22 2022169429  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 04 30 2021077720  
(72) AZAMI, Akira, Tokyo, 143-8555 (JP)

**G03G 15/00** **EN E-1952013** 2026 08 26 **4273627**  
(86) 2023 03 30 2023165431  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 04 08 2022064386  
(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

**G03G 15/06** **EN E-1952014** 2026 08 26 **4176317**  
(86) US20064781 2020 12 14 2020944714  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) STRUKTUR ZUM ANTRIEB DES TONEREINLASSVERSCHLUSSES EINER ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UNTER VERWENDUNG EINES MOTORS  
(30) KR 2020 07 06 20200082993  
(72) KANG, Shinhyup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529 (KR)  
(72) MOON, Jiwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529 (KR)  
(72) HONG, Jinhwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529 (KR)  
(72) LEE, Minchul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529 (KR)  
(72) LEE, Suseong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529 (KR)  
(72) YANG, Jungmin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529 (KR)  
(72) CHAN, Kok Weng, Singapore 109842 (SG)  
(72) TAN, Lian Chye Simon, Singapore 109842 (SG)

**G03G 15/08** **EN E-1952015** 2026 08 26 **4273631**  
(86) 2018 09 21 2023192115  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(54) ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM  
(30) JP 2017 09 21 2017181797  
(72) YAMAOKA, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

**G03G 21/20** **EN E-1952016** 2026 08 26 **4435530**  
(86) 2023 08 23 2023192854  
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2023 03 23 2023047342  
(72) AGEHAMA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

**G03H 1/08** **EN E-1952017** 2026 08 26 **3961311**  
(86) 2021 07 19 2021186429  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2020 08 28 20200109566  
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
(72) YANG, Daeho, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do (KR)

**G03H 1/22** **EN E-1952018** 2026 08 26 **3822695**  
(86) KR19011691 2019 09 10 2019859355  
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAFISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM DADURCH HERGESTELLTEN HOLOGRAFISCHEN OPTISCHEN ELEMENT  
(30) KR 2018 09 12 20180108650  
(72) SEO, Dae Han, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
(72) KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**G03H 1/30** **EN E-1952019** 2026 08 26 **3216650**  
(86) JP15081373 2015 11 06 2015857080  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2014 11 07 2014227407  
(30) JP 2014 11 07 2014227419  
(30) JP 2014 12 05 2014246692  
(30) JP 2014 12 05 2014246700  
(30) JP 2014 12 05 2014247022  
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(72) SATO Tomoe, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(72) ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

**G04B 13/02** **FR E-1952020** 2026 08 26 **3968094**  
(86) 2020 09 09 2020195302  
(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)  
(54) WAHLMECHANISMUS EINES UHRWERKS  
(72) FAVRE-BULLE, Jérôme, 1315 La Sarraz (CH)

**G04B 15/14** **FR E-1952021** 2026 08 26 **3839650**  
(86) 2019 12 18 2019217598  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)  
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MINDESTENS ZWEI MECHANISCHEN TEILEN  
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, CH-2743 Eschert, Les Vergers 6 (CH)

**G04B 15/14** **FR E-1952022** 2026 08 26 **3671361**  
(86) 2018 12 18 2018213618  
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)  
(54) VERSTÄRKTE UHRENKOMPONENTE  
(72) FAVEZ, Denis, 1218 Le Grand-Saconnex, Rue Sonnex 36 (CH)  
(72) HENIN, Stefano, 1162 Saint-Prex, Rue de l'Epondaz 17 (CH)

**G04B 15/14** **FR E-1952023** 2026 08 26 **4160323**  
(86) 2021 10 04 2021200709  
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)  
(54) MECHANISCHE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR UHR MIT SELBSTANLAUFENDEM, HALB FREISTEHENDEM HEMMUNGSMECHANISMUS MIT GERINGEM ANSTELLWINKEL  
(72) LEASSER, Olivier, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)  
(72) MUSY, Gregory, 1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH)

**G04B 19/21** **FR E-1952024** 2026 08 26 **3889692**  
(86) 2020 10 23 2020203641  
(73) Harry Winston SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin du Tourbillon, 8 (CH)  
(54) ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR MIT GETRENNTEN DISPLAYS  
(30) CH 2020 04 03 4032020  
(72) LEDERER, Bernhard Karl, 3235 Gals, Neuenburgstrasse 25, (CH)  
(72) BERNARD, Cyrille, 49370 La Poueze, Rue des Rochers 30, (FR)

**G04B 19/25** **FR E-1952025** 2026 08 26 **4180881**  
(86) 2022 10 11 2022200908  
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FOLGE VON ZEITGRÖSSENANGABEN FÜR EINE UHR  
(30) EP 2021 11 10 21207561  
(72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe (CH)  
(72) KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier (CH)

**G04B 19/25** **FR E-1952026** 2026 08 26 **4567528**  
(86) 2023 12 08 2023215307  
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)  
(54) UHRWERK MIT EINEM MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER PERIODEN EINES JAHRESZYKLUS, DER DURCH EIN 31-POSITIONEN-MOBIL SCHRITTWEISE ANGETRIEBEN WIRD  
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex (CH)  
(72) LE NOA, Vincent, 39220 Bois d'Amont (FR)

**G04B 19/253** **FR E-1952027** 2026 08 26 **4328674**  
(86) 2022 08 23 2022191788  
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)  
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE UHR  
(72) GIACOBINO, Julien, 1228 Plan-les-Ouates (CH)  
(72) GLAUS, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

**G04D 3/02** **FR E-1952028** 2026 08 26 **4418052**  
(86) 2023 02 15 2023156908  
(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROMECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS, UND FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES ABDRUCKS DES MIKROMECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS  
(72) HAEFELI, Frédéric, 2720 Tramelan (CH)  
(72) ZBINDEN, Raphaël, 2014 Bôle (CH)  
(72) DUBIEF, Mickaël, 90100 Chavannes les Grands (FR)  
(72) THEURILLAT, Raphaël, 2900 Porrentruy (CH)

**G04F 7/08** **FR E-1952029** 2026 08 26 **4390574**  
(86) 2022 12 21 2022215514  
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)  
(54) CHRONOGRAPHENMECHANISMUS FÜR UHRWERK UND UHR MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS  
(72) JOLY, Lilian, 39300 Sirod (FR)

**G04G 17/08** **EN E-1952030** 2026 08 26 **4102310**  
(86) CN21079209 2021 03 05 2021767163  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) INTELLIGENTES AM KÖRPER TRAGBARES PRODUKT  
(30) CN 2020 03 12 202010170882  
(72) GUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) YAO, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G05B 15/02** **EN E-1952031** 2026 08 26 **4485094**  
(86) 2012 11 01 2024201271  
(73) 6DEGREES LTD., 6811003 Tel-Aviv, 3 Amikam Elayahu (Kashaq) St. (IL)  
(54) OBERARM-COMPUTERZEIGEVORRICHTUNG  
(72) KATZ, Aryeh Haim, 13231 Safed (IL)  
(72) BERGER KATZ, Miri, 52588 Ramat Gan (IL)



**G05B 19/042** **DE E-1952032** 2026 08 26 **4405761**  
(86) EP22074892 2022 09 07 2022777608  
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON ERGEBNISSEN EINER EVALUIERUNG, DIAGNOSE UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON ZUMINDEST EINER GERÄTEFUNKTIONALITÄT EINES FELDDGERÄTS  
(30) DE 2021 09 20 102021124249  
(72) DE GROOT, Vincent, 68300 St. Louis (FR)

**G05B 19/042** **EN E-1952033** 2026 08 26 **3819726**  
(86) 2019 11 08 2019208198  
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM  
(72) Pauwels, Karel C.F., B-8770 Ingelmunster, Rozestraat 121 (BE)  
(72) Demon, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beaprestraat 22 (BE)  
(72) De Lathauwer, Tom A., 9340 Lede, Hoogstraat 29-D (BE)  
(72) Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, Sluissedijk 13 (NL)

**G05B 19/042** **DE E-1952034** 2026 08 26 **4488774**  
(86) 2023 07 04 2023183180  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM GESICHERTEN ZUGRIFF AUF EINE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE  
(72) Lopez Padilla, Diego Gerardo, 90459 Nürnberg (DE)  
(72) Scheurer, Matthias, 76744 Wörth (DE)

**G05B 19/05** **EN E-1952035** 2026 08 26 **4283417**  
(86) JP21007925 2021 03 02 2021921096  
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiohiji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)  
(54) SYSTEMKONFIGURATIONSVORSCHLAGSVORRICHTUNG UND SYSTEMKONFIGURATIONSVORSCHLAGSVORFAHREN  
(30) JP 2021 01 21 2021008292  
(72) TESHIMA, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

**G05B 19/409** **DE E-1952036** 2026 08 26 **3762793**  
(86) EP19055334 2019 03 04 2019709671  
(73) NETSTAL Maschinen AG, 8752 Näfels, Tschachenstrasse (CH)  
(54) SPRITZGIESSMASCHINE  
(30) DE 2018 03 05 102018104937  
(72) DENZLER, Björn, 8645 Rapperswil-Jona, Hohlweg 5 (CH)  
(72) MÜLLER, Daniel, 8722 Kaltbrunn, Benknerstrasse 12 (CH)  
(72) HAUSMANN, Manfred, 8753 Mollis, Oberdorfstrasse 42 (CH)

**G05B 19/418** **DE E-1952037** 2026 08 26 **4165480**  
(86) EP21063555 2021 05 20 2021727469  
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER AUS MEHREREN ANLAGENTEILEN BESTEHENDEN PRODUKTIONSANLAGE, INSBESONDERE EINER METALLURGISCHEN PRODUKTIONSANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON INDUSTRIEGÜTERN WIE METALLISCHEM HALBZEUG UND/ODER METALLISCHEN ENDPRODUKTEN  
(30) DE 2020 06 10 102020207247  
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)  
(72) BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath (DE)  
(72) KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen (DE)  
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf (DE)

**G05B 19/418** **EN E-1952038** 2026 08 26 **4600773**  
(86) 2025 01 26 2025153985  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) EMPFEHLUNG OPTIMALER KONFIGURATIONEN IN INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMEN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT  
(30) IN 2024 02 09 202421008939  
(72) GHOSHDASTIDER, Mainak, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)  
(72) DAS, Abhisek, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)  
(72) CHATTOPADHYAY, Dhiman, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)  
(72) GAIKWAD, Sangram Dasharath, 411013 Pune, Hadapsar (IN)  
(72) GHOSH, Tania, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)

**G05B 23/02** **EN E-1952039** 2026 08 26 **3848768**  
(86) 2021 01 05 2021150328  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) FEHLERÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR NETZTEILE  
(30) US 2020 01 07 202016736498  
(72) HOEGBERG, Lon R., Belvidere, IL 61008, 2555 Anderson Drive (US)  
(72) BLAZER, Christopher, Machesney, IL 61115, 8958 Galaxy Drive (US)

**G05B 23/02** **DE E-1952040** 2026 08 26 **4441571**  
(86) EP23051823 2023 01 25 2023704259  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS  
(30) EP 2022 01 26 22153511  
(72) JOKSCH, Martin, 3423 St.Andrä-Wörtern (AT)  
(72) EDER, Jana, 1180 Wien (AT)  
(72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn (AT)  
(72) SÜNDERMANN, Axel, 1220 Wien (AT)

**G05B 23/02** **DE E-1952041** 2026 08 26 **4526747**  
(86) EP23069910 2023 07 18 2023745451  
(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)  
(54) VERFAHREN BZW. VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES DATENMODELLS ZUR ÜBERWACHUNG BZW. BEWERTUNG EINES GURTFÖRDERERS  
(30) EP 2022 07 18 22185499  
(72) HELLMUTH, Torsten, 91058 Erlangen (DE)  
(72) MÄCHLER, Peter, 01662 Meißen (DE)

**G05B 23/02** **EN E-1952042** 2026 08 26 **4639302**  
(86) EP23087092 2023 12 20 2023837602  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RISIKEN IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE  
(30) EP 2022 12 23 22216524  
(72) BUELOW, Fabian, 68526 LADENBURG (DE)  
(72) OSTROWSKI, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) KISSEL, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) BADINSKI, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) KUNATH, Sascha Fabian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) ERTEKIN, Ege, 60488 Frankfurt (DE)

**G05B 23/02** **DE E-1952043** 2026 08 26 **4421579**  
(86) 2024 02 20 2024158639  
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(54) STEUERGERÄT EINER KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MIT VERSCHLEISSSCHÄTZEINRICHTUNG  
(30) BE 2023 02 24 202305138  
(72) Simon, Gábor, 2051 Biatorbágy (HU)  
(72) Ordasi, Gabor, 2049 Diosd (HU)

**G05B 23/02** **EN E-1952044** 2026 08 26 **4474933**  
(86) 2024 06 06 2024180481  
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
(54) PROBABILISTISCHE BESTIMMUNG VON ALARMPRIORITÄTEN  
(30) IN 2023 06 08 202311039230  
(72) Kabade, Prashant, 500049 Telangana (IN)  
(72) Malayanur, PavanKumar, 500089 Telangana (IN)  
(72) Johnson, Alexander Park, Houston, 77063 (US)

**G05D 1/00** **DE E-1952045** 2026 08 26 **4617809**  
(86) 2021 05 18 2025187812  
(73) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, Bundesstraße 16 (DE)  
(54) ERFASSUNGSGERÄT FÜR EIN WARENWIRTSCHAFTSSYSTEM  
(72) Unmüssig, Michael, 77955 Ettenheim (DE)  
(72) Schwarz, Thomas, 77749 Hohberg (DE)

**G05D 1/00** **DE E-1952046** 2026 08 26 **4337508**  
(86) EP22061410 2022 04 28 2022726425  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ZUKÜNFTIG ABFAHRBAREN TRAJEKTORIE FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG SOWIE ASSISTENZSYSTEM  
(30) DE 2021 05 10 102021204723  
(72) KOCH, Niklas, 38479 Tappenbeck (DE)  
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg (DE)  
(72) HOPP, Christian, 38302 Wolfenbüttel (DE)

**G06F 1/08** **EN E-1952047** 2026 08 26 **4451494**  
(86) CN22079366 2022 03 04 2022929384  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND FREQUENZEINSTELLUNGSVERFAHREN  
(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ROSEN, Eitan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) SUN, Ningbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) SHI, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) JIANG, Mingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) HU, Zhangrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 1/16** **EN E-1952048** 2026 08 26 **3611593**  
(86) 2014 04 25 2019178508  
(73) Safetray Products Limited, Edinburgh EH10 4HJ, 36 Bruntsfield Place (GB)  
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNG  
(30) GB 2013 04 26 201307605  
(72) GRIEVE, Alison, Edinburgh EH10 4HJ (GB)

**G06F 1/16** **EN E-1952049** 2026 08 26 **4189518**  
(86) US21030765 2021 05 05 2021727746  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG  
(30) US 2020 08 03 202063060459 P  
(30) US 2020 11 25 202017104595  
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 1/16** **EN E-1952050** 2026 08 26 **4592793**  
(86) 2024 03 28 2024167767  
(73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City 11494, 1F., No. 168, Xingai Rd. Neihu Dist. (TW)  
(54) PHYSIKALISCHES VERBINDUNGSMODUL FÜR FRONTEND-ANZEIGEMODUL UND TRENNBARES STEUERKASTENMODUL  
(30) TW 2024 01 26 113103199  
(72) LAM, Tai-Seng, 11494 Taipei City (TW)  
(72) HSU, Ping-Kun, 11494 Taipei City (TW)

**G06F 1/16** **EN E-1952051** 2026 08 26 **4485908**  
(86) CN23092118 2023 05 04 2023806728  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 05 16 202210531048  
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) XIE, Shuqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) JIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 1/16** **EN E-1952052** 2026 08 26 **4474944**  
(86) CN24081198 2024 03 12 2024761826  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ADAPTERHÜLSE  
(30) CN 2023 03 17 202310293088  
(72) YAN, Shengda, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LUO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHU, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) HE, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) CHEN, Yuancai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 1/16** **EN E-1952053** 2026 08 26 **4610773**  
(86) 2025 01 07 2025150441  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHASSISELEMENT  
(30) JP 2024 02 29 2024029880  
(72) YAMAUCHI, Takehito, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)  
(72) HORIUCHI, Shigehiro, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)  
(72) NAKANISHI, So, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)  
(72) HOSOKAI, Tatsuya, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)

**G06F 1/16** **EN E-1952054** 2026 08 26 **4561035**  
(86) CN23109226 2023 07 26 2023893232  
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
(54) KLAPPANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 11 22 202223114157 U  
(72) YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) LI, Qiancheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G06F 1/16** **EN E-1952055** 2026 08 26 **4456543**  
(86) 2018 08 01 2024200693  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) KLAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEHRKOMONENTENSICHTSYSTEM IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
(30) US 2017 08 07 201762542277 P  
(30) US 2017 08 07 201762542280 P  
(30) US 2018 03 07 201815914947  
(72) FLETCHER, Ashley E., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) PAKULA, David A., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) KOLE, Jared M., Cupertino, CA, 95014 (US)

**G06F 1/16** **EN E-1952056** 2026 08 26 **4592792**  
(86) 2024 03 28 2024167765  
(73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City 11494, No. 168, Sing-ai Rd. Neihu District (TW)  
(54) TRENNBARES SCHALTSCHRANKMODUL  
(30) TW 2024 01 26 113103198  
(72) LAM, Tai-Seng, 11494 Taipei City (TW)  
(72) SHIUE, Hung-Bo, 11494 Taipei City (TW)

**G06F 1/185** **EN E-1952057** 2026 08 26 **4191378**  
(86) 2022 12 01 2022210865  
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ERWEITERUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE KARTE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2021 12 03 202111474967  
(72) CHANG, Kuang-Yeh, 11568 Taipei City (TW)  
(72) CHIU, Yi-Chia, 11568 Taipei City (TW)

**G06F 1/26** **EN E-1952058** 2026 08 26 **4399586**  
(86) US22037111 2022 07 14 2022751576  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SPANNUNGSREGLER FÜR EINE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2021 09 08 202163261010 P  
(30) US 2021 11 12 202117454754  
(72) KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) NIELSEN, Gregory Allen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 1/26** **EN E-1952059** 2026 08 26 **3718192**  
(86) US18063003 2018 11 29 2018882446  
(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADEN  
(30) US 2017 11 29 201762592031 P  
(30) US 2017 12 14 201762598614 P  
(72) MORTUN, Sorin, Irvington, NY 10533, 225 Taxter Road (US)

**G06F 1/26** **EN E-1952060** 2026 08 26 **4544372**  
(86) US23022463 2023 05 17 2023731018  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) ULTRADICHTE PROZESSOREN MIT EINGEBETTETER MIKROFLUIDISCHER KÜHLUNG  
(30) US 2022 06 24 202217848755  
(72) RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 1/28** **EN E-1952061** 2026 08 26 **4614279**  
(86) 2017 12 28 2025186779  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2017 02 24 2017034158  
(72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo, 140-0002 (JP)  
(72) SAKAMOTO, Noriaki, Tokyo, 140-0002 (JP)  
(72) TSUJIKAWA, Tomonobu, Tokyo, 140-0002 (JP)  
(72) KAWARAZAKI, Shota, Tokyo, 140-0002 (JP)  
(72) NAKAGAWA, Ryo, Tokyo, 140-0002 (JP)  
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

**G06F 1/32** **EN E-1952062** 2026 08 26 **3394705**  
(86) US16065016 2016 12 05 2016879857  
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(54) ENERGIEEINSPARUNG BEI EINEM SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG  
(30) US 2015 12 21 201562270485 P  
(72) LIEU, Pauline, T., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(72) HERNANDEZ-ROSAS, Jose, Hector, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(72) BURNETTE, Douglas, William, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(72) WEDEKIND, Jeffrey, R., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(72) DERVAES, Mark, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(72) GRUCELA, Minda, Mcdorman, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(72) MCDANIEL, Zebediah, L., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952063** 2026 08 26 **3739432**  
(86) 2020 05 14 2020174619  
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALTEZEITFREIEN, HANDFREIEN INTERAKTION MIT EINEM AUSWÄHLBAREN OBJEKT  
(30) SE 2019 05 15 1950580  
(72) Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)

**G06F 3/01** **DE E-1952064** 2026 08 26 **4116799**  
(86) 2021 07 08 2021184430  
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER LICHT-UND/ODER SCHALLWELLENFÜHRUNG IN EINEM AUGMENTED-REALITY-SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM OBJEKT  
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee (DE)  
(72) Zechlin, Oliver, 6300 Zug (CH)

**G06F 3/01** **EN E-1952065** 2026 08 26 **4315002**  
(86) US22021762 2022 03 24 2022717324  
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) SCHNITTSTELLE MIT HAPTISCHER UND AUDIOFEEDBACK-REAKTION  
(30) US 2021 03 31 202163200875 P  
(30) US 2021 12 29 202117646411  
(72) POWELL, Alexander P., Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) THOMAS, Mark, Santa Monica, California 90405 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952066** 2026 08 26 **4123422**  
(86) 2022 05 25 2022175351  
(73) Northwest Instrument Inc., Dover, NJ 07801, 69 Kings Street (US)  
(54) INTELLIGENTE SCHNITTSTELLE BASIEREND AUF ERWEITERTER REALITÄT  
(30) US 2021 07 20 202117380287  
(72) SHI, Xin, Shanghai, 201707 (CN)  
(72) XING, David, Dover, 07801 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952067** 2026 08 26 **4427118**  
(86) US22043399 2022 09 14 2022785861  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) MULTIFAKTORIELLE ABSICHTSBESTIMMUNG ZUR STEUERUNG EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT (AR)  
(30) US 2021 11 04 202163275864 P  
(30) US 2022 01 19 202217579300  
(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) BRAMALL, Cory Ryan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) KERSEY, Jeremy Bruce, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) SAVINO, Justin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) LUCAS, Stephen Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) BENNETT, Darren A., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952068** 2026 08 26 **4227775**  
(86) 2023 01 24 2023153114  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE  
(30) GB 2022 02 11 202201769  
(72) HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP (GB)  
(72) EDER, Michael, London, W1F 7LP (GB)

**G06F 3/01** **EN E-1952069** 2026 08 26 **4270286**  
(86) 2019 11 29 2023195507  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) INTELLIGENTE AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN  
(30) US 2018 12 07 201816213867  
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, 98052-6399 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952070** 2026 08 26 **4488800**  
(86) 2023 07 05 2023183665  
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) SCHÄTZUNG DER MENSCHLICHEN HALTUNG  
(72) AKIYAMA, Takayuki, 85445 Oberding (DE)

**G06F 3/01** **EN E-1952071** 2026 08 26 **4535125**  
(86) 2023 10 05 2023201812  
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)  
(54) PERSONALISIERTE INTERAKTIVE VIRTUELLE UMGEBUNG IN FAHRZEUGEN  
(72) Amthor, Peter, 81827 München (DE)

**G06F 3/01** **EN E-1952072** 2026 08 26 **4535129**  
(86) 2024 04 24 2024172252  
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)  
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AVATARS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) US 2023 10 06 202318482022  
(72) CHEN, Yi-Chun, 330 Taoyuan City (TW)

**G06F 3/01** **EN E-1952073** 2026 08 26 **4418082**  
(86) 2017 07 20 2024186415  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN BILDERZEUGUNGSSYSTEMS MIT EMOTIONALEN BENUTZERZUSTÄNDEN  
(30) US 2016 07 21 201662364957 P  
(72) SANGER, George Alistair, Coronado, Florida, 92118 (US)  
(72) MILLER, Samuel A., Hollywood, California, 33021 (US)  
(72) DEVINE, Graeme John, Rockwall, Texas, 75032 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952074** 2026 08 26 **4464250**  
(86) 2021 01 11 2024204491  
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)  
(54) GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE  
(30) US 2020 01 07 202062958072 P  
(72) KOUIDER, Sid, 75009 Paris (FR)  
(72) ZERAFA, Robin, 75009 Paris (FR)  
(72) STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris (FR)  
(72) BARASCUD, Nicolas, 75009 Paris (FR)

**G06F 3/01** **EN E-1952075** 2026 08 26 **4513307**  
(86) 2024 07 17 2024189276  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG  
(30) GB 2023 08 09 202312178  
(72) CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP (GB)

**G06F 3/01** **EN E-1952076** 2026 08 26 **4334803**  
(86) US22024128 2022 04 08 2022719728  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) HAPTISCHES TRACKPAD MIT ANISOTROP NACHGIEBIGEM ABSTANDSHALTER  
(30) US 2021 05 03 202117306312  
(72) GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ZANNIER, Federico, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) LONGO, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952077** 2026 08 26 **3899697**  
(86) US19066111 2019 12 13 2019836362  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SCHNITTSTELLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VERÄNDERLICHEM MODUS  
(30) US 2018 12 21 201816230581  
(72) KONIN, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)  
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)  
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

**G06F 3/01** **EN E-1952078** 2026 08 26 **4258086**  
(86) 2022 04 08 2022167385  
(73) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, Palo-Alto-Platz 1 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN ANZEIGEBILDSCHIRMS ZUR BERÜHRUNGSLOSEN GESTENSTEUERUNG  
(72) VILKHOVYI, Igor, 69221 Dossenheim (DE)  
(72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen (DE)

|                                                                                                                                                  |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 3/01</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1952079</b> | 2026 08 26 | <b>4142860</b> |
| (86) US21030528                                                                                                                                  | 2021 05 03          | 2021799683 |                |
| (73) DataFeel Inc., Washington, DC 20006, 1629 K Street NW, Suite 300 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2020 05 02 202063019302 P                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SEMBALUK, Leigh, Vancouver, BC V5L 4Y1 (CA)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEAPER, Matthew Robert, Washington, DC 20006 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G06F 3/02</b>                                                                                                                                 | <b>FR E-1952080</b> | 2026 08 26 | <b>4375809</b> |
| (86)                                                                                                                                             | 2022 11 22          | 2022208924 |                |
| (73) Gallien, Laurent, 1264 St-Cergue, Route des Cheseaux-Dessus B1 (CH)                                                                         |                     |            |                |
| (54) ALPHABETISCHER TASTATUR                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Gallien, Laurent, 1264 St-Cergue, Route des Cheseaux-Dessus B1 (CH)                                                                         |                     |            |                |
| <b>G06F 3/02</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1952081</b> | 2026 08 26 | <b>4036693</b> |
| (86)                                                                                                                                             | 2019 08 07          | 2022164141 |                |
| (73) Sonuus Limited, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford (GB)                                                         |                     |            |                |
| (54) COMPUTEREINGABEVORRICHTUNG                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) GB 2018 08 07 201812826                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) GB 2019 06 26 201909214                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CLARK, James Hastings, St Neots, PE19 7AL (GB)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MCAULIFFE, John Michael, St Neots, PE19 7AL (GB)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CLARK, Archibald J., St Neots, PE19 7AL (GB)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G06F 3/041</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1952082</b> | 2026 08 26 | <b>4095658</b> |
| (86) CN20073481                                                                                                                                  | 2020 01 21          | 2020875693 |                |
| (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) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAPEL                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) ZANG, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) XU, Yuanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SHI, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G06F 3/041</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1952083</b> | 2026 08 26 | <b>4328723</b> |
| (86)                                                                                                                                             | 2020 10 06          | 2024150873 |                |
| (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)                                                                   |                     |            |                |
| (54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2019 11 15 20190146437                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LEE, Mi-Rae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LEE, Kyoung-Mook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) CHOI, Nack-Bong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) JEON, Young-Jun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06F 3/041</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1952084</b> | 2026 08 26 | <b>3869580</b> |
| (86) KR19013694                                                                                                                                  | 2019 10 17          | 2019874629 |                |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)                                                     |                     |            |                |
| (54) ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) KR 2018 10 18 20180124229                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KIM, Hyoeng-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, 6112-3304, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu (KR)                                               |                     |            |                |
| (72) WOO, Junhyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, 102-502, 7, Tancheonsang-ro, Suji-gu (KR)                                                        |                     |            |                |
| (72) LEE, Eonjoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18485, 2031-403, 59, Dongtansunhwan-daero 19-gil (KR)                                                  |                     |            |                |
| (72) LEE, Hyeonbum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13628, 911-204, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)                                                     |                     |            |                |
| (72) JUNG, Jin-Whan, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEE, Dongki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628, 410-1403, 58, Migeumil-ro, Bundang-gu (KR)                                                      |                     |            |                |
| <b>G06F 3/043</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1952085</b> | 2026 08 26 | <b>4697146</b> |
| (86) CN24102113                                                                                                                                  | 2024 06 27          | 2024824728 |                |
| (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN) |                     |            |                |
| (54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT                                 |                     |            |                |
| (72) YANG, Yuchang, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LIU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ZHONG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06F 3/0481</b>                                                                                                                               | <b>EN E-1952086</b> | 2026 08 26 | <b>3907591</b> |
| (86) CN20071654                                                                                                                                  | 2020 01 13          | 2020741410 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)                   |                     |            |                |
| (54) DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2019 01 15 201910036779                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) WANG, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)                                                           |                     |            |                |

|                                                                                                                                       |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 3/0481</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1952087</b> | 2026 08 26 | <b>4160372</b> |
| (86) CN21101098                                                                                                                       | 2021 06 18          | 2021826147 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)      |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCREENSHOT-BEREICHS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2020 06 20 202010578519                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2021 03 27 202110329931                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SHAO, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06F 3/04815</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952088</b> | 2026 08 26 | <b>4524698</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2024 07 30          | 2024191737 |                |
| (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)                                                 |                     |            |                |
| (54) SYSTEM ZUR DARSTELLUNG ZWEIDIMENSIONALER INHALTE IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR |                     |            |                |
| (30) GB 2023 08 18 202312618                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP (GB)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP (GB)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06F 3/04817</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952089</b> | 2026 08 26 | <b>4246447</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2017 11 20          | 2023161946 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES SYMBOLS GEMÄSS HINTERGRUNDBILD                                           |                     |            |                |
| (72) JIANG, Hua, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) ZHU, Xiaofeng, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06F 3/04817</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952090</b> | 2026 08 26 | <b>4502775</b> |
| (86) SG23050124                                                                                                                       | 2023 03 02          | 2023788697 |                |
| (73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)                           |                     |            |                |
| (54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2022 04 13 202210388818                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LIN, Ye, Beijing 100086 (CN)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GUO, Peijun, Beijing 100086 (CN)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GUO, Dongni, Singapore 018960 (SG)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06F 3/0482</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1952091</b> | 2026 08 26 | <b>3824379</b> |
| (86) US19042274                                                                                                                       | 2019 07 17          | 2019749073 |                |
| (73) Methodical Mind, LLC, Rockville, Maryland 20850, 1601 Research Blvd. (US)                                                        |                     |            |                |
| (54) SYSTEM FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 17 201862699381 P                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 16 201916513526                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WOHLSTADTER, Jacob N., Potomac, Maryland 20854, 8924 Bel Air Place (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853, 5333 Trailway Drive (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) ROQUES, Edward J.S., Bethesda, Maryland 20816, 6203 Newburn Drive (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) PANG, Louis W., Sandy Spring, Maryland 20860, 1028 Oakwood Manor Drive (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) OBEROI, Pankaj, Rockville, Maryland 20850, 306 Treemont Way (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) NG, Kin, Monrovia, Maryland 21770, 11003 Tinder Box Way (US)                                                                     |                     |            |                |
| (72) VOCK, Michael, Loveland, Ohio 45140, 6605 Stableford Drive (US)                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06F 3/0484</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1952092</b> | 2026 08 26 | <b>4165497</b> |
| (86) US21036812                                                                                                                       | 2021 06 10          | 2021820914 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)                                                                        |                     |            |                |
| (54) KONTEXTUELLE AKTIONSLISTE                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2020 06 10 202063037455 P                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                     |                     |            |                |
| (72) WHYTE, David, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                |                     |            |                |
| <b>G06F 3/04842</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952093</b> | 2026 08 26 | <b>4605884</b> |
| (86) KR24003793                                                                                                                       | 2024 03 26          | 2024811239 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                    |                     |            |                |
| (54) BENUTZERINTERAKTIONSVERWALTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LAG IN BENUTZERINTERAKTIVEN ANWENDUNGEN                                       |                     |            |                |
| (30) IN 2023 05 19 202341035099                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) IN 2023 07 27 202341035099                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) NAGORI, Nazrinbanu Nurmohammad, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)                                                                 |                     |            |                |
| (72) CHUCHRA, Divyanshu, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) LEE, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                    |                     |            |                |

**G06F 3/0488** **EN E-1952094** 2026 08 26 **4250080**  
(86) KR21018008 2021 12 01 2021900999  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2020 12 02 20200166787  
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JIN, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/0488** **EN E-1952095** 2026 08 26 **4024191**  
(86) 2016 05 31 2022156627  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) INTELLIGENTER AUTOMATISierter ASSISTENT IN EINER BENACHRICHTIGUNGsumgebung  
(30) US 2015 11 06 201562252311 P  
(30) US 2016 05 10 201615151191  
(72) KARASHCHUK, Petr, Cupertino, 95014 (US)  
(72) VEGA GALVEZ, Tomas, A, Cupertino, 95014 (US)  
(72) GRUBER, Thomas, R., Cupertino, 95014 (US)

**G06F 3/04883** **EN E-1952096** 2026 08 26 **4038485**  
(86) US20040203 2020 06 30 2020740480  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) PRÄDIKTIVE GESTENOPTIMIERUNGEN ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN ÜBER BILDSCHIRMGRENZEN  
(30) US 2019 10 01 201962909209 P  
(30) US 2020 01 09 202016739076  
(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) PENDLAY, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) EDELMEIER, Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) HAMMERQUIST, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) HANSEN, Christoffer, Peter, Hart, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 3/04886** **EN E-1952097** 2026 08 26 **3851948**  
(86) 2020 01 14 2020151693  
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)  
(54) BENUTZER OBERFLÄCHE MIT ZUSAMMENFASSUNG SFENSTER  
(72) Blom, Jeroen, 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)  
(72) Hagens, Pascal A. M. S., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

**G06F 3/06** **EN E-1952098** 2026 08 26 **4435578**  
(86) CN22139806 2022 12 17 2022909894  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) CACHE-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 12 22 202111576250  
(30) CN 2022 02 14 202210135514  
(72) ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 3/06** **EN E-1952099** 2026 08 26 **4160379**  
(86) CN21103314 2021 06 29 2021831564  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) SPEICHERSYSTEM UND ENERGIESPARENDES STEUERUNGSVERFAHREN  
(30) CN 2020 06 30 202010616644  
(72) WANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 3/12** **EN E-1952100** 2026 08 26 **4006711**  
(86) 2021 11 22 2021209642  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
(54) DRUCKSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2020 11 27 2020197192  
(72) ABE, Koichi, Tokyo (JP)

**G06F 3/12** **EN E-1952101** 2026 08 26 **4579428**  
(86) 2024 12 11 2024219055  
(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)  
(54) DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2023 12 27 2023220247  
(72) Ono, Teppei, Shizuoka-shi, Shizuoka (JP)  
(72) Igarashi, Keisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka (JP)  
(72) Hara, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka (JP)  
(72) Matsushita, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka (JP)

**G06F 3/14** **EN E-1952102** 2026 08 26 **4618543**  
(86) 2012 12 06 2025192265  
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN 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, Burbank, 91505-5300 (US)  
(72) DALY, Scott, San Francisco, 94103 (US)  
(72) NEZAMABADI, Mahdi, San Francisco, 94103 (US)  
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703 (US)

**G06F 5/06** **EN E-1952103** 2026 08 26 **3879746**  
(86) CN18122713 2018 12 21 2018943576  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) TAKTBEREICH SÜBERKREUZUNGSVERARBEITUNGSSCHALTUNG  
(72) BAI, Yujing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)  
(72) LIU, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)

**G06F 7/544** **EN E-1952104** 2026 08 26 **4457608**  
(86) EP21087303 2021 12 22 2021844701  
(73) Axelera AI BV, 5656AE Eindhoven, HTC5, High Tech Campus (NL)  
(54) SPEICHERINTERNE VERARBEITUNG AUF DER BASIS MEHRERER GEWICHTSSÄTZE  
(72) KHADDAM-ALJAMEH, Riduan, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) ELEFThERIOU, Evangelos, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) PAPISTAS, Ioannis, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) KATSELAS, Leonidas, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) HAGER, Pascal, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) ROOSELEER, Bram, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) MOONS, Bert, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) COSEMANS, Stefan, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) UYTTERHOEVEN, Roel, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) GARCEA, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) POLIAKOV, Dmitri, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) YI, Lu, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) VAN LOON, Jeroen, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) MACHIELS, Brecht, 5656 AE Eindhoven (NL)

**G06F 7/58** **EN E-1952105** 2026 08 26 **4241161**  
(86) US21055277 2021 10 15 2021802882  
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)  
(54) GETEILTER ZUFALLSZAHLGENERATOR  
(30) US 2020 11 04 202017089493  
(72) KAPLAN, David, Austin, Texas 78735 (US)  
(72) MOYER, Paul, Fort Collins, Colorado 80528 (US)

**G06F 8/60** **EN E-1952106** 2026 08 26 **4315030**  
(86) US22020475 2022 03 16 2022714693  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) AUTOMATISCHE ERFASSUNG UND INTEGRATION VON ZUSÄTZLICHEN SOFTWAREPROGRAMMEN  
(30) US 2021 04 02 202117221331  
(72) GEIMER, Matthew Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) HUA, Jiajun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) LAI, Junyao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) ARGIL TORRES, Jose Julian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) PATEL, Keyur Rahul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 8/60** **EN E-1952107** 2026 08 26 **4359911**  
(86) US22029082 2022 05 13 2022728718  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTER EXPOSOMISCHER KLASSIFIKATOR  
(30) US 2021 06 21 202117352531  
(72) XUE, Xinjian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) PAN, Bin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) HARIBABU, Naveen Duddi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) AHLUWALIA, Prashant Singh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) GAO, Ryan Wang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) LIN, Jong-Chin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) VEGA ROMERO, Lea, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) RAMASUBRAMANIAM, Balaji, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) SIDDIQUI, Adeel Jamil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) TUNA, Onur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 8/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952108</b><br>2024 10 31 | 2026 08 26<br>2024210123 | <b>4571493</b> |
| (73) Citibank, N.A., New York, NY 10013, 388 Greenwich Street, 17th Floor (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON REGELMASCHINEN WÄHREND DER SOFTWAREENTWICKLUNG UNTER VERWENDUNG EINES KI-MODELLS ZUR GENERIERUNG EINES MODIFIZIERTEN SKRIPTS FÜR EINE MODIFIZIERTE REGELMASCHINE UND EINER BEREITSTELLUNGSENTSCHEIDUNG FÜR DIE MODIFIZIERTE REGELMASCHINE AUF BASIS VORDEFINIERTER BEREITSTELLUNGSKRITERIEN<br>(30) US 2023 12 11 202318535001<br>(72) MYERS, James, New York, NY 10013 (US)<br>(72) SILVER, Miriam, New York, NY 10013 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06F 8/61</b><br>(86) CN20115374                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952109</b><br>2020 09 15 | 2026 08 26<br>2020877330 | <b>4033354</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN VON PLUG-IN UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2019 10 15 201910980401<br>(72) GU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) YIN, Wenshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) WAN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) XU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LI, Mingjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 8/75</b><br>(86) US18050359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952110</b><br>2018 09 11 | 2026 08 26<br>2018779897 | <b>3682324</b> |
| (73) Versata Development Group, Inc., Austin, Texas 78701, 401 Congress Avenue Suite 2650 (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN LANGER METHODEN IN CODE<br>(30) US 2017 09 12 201715701730<br>(72) KADAM, Aditya T., Aundh Pune 411007, Flat C-9 Seetai Park S.No. 166/1A D.P. Road (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952111</b><br>2021 05 01 | 2026 08 26<br>2025184563 | <b>4597977</b> |
| (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)<br>(54) ROUTENWERBUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN GATEWAY-DIENSTARCHITEKTUR<br>(30) US 2020 07 28 202016941467<br>(30) US 2020 07 28 202016941473<br>(30) US 2020 07 28 202016941462<br>(72) BOUTROS, Sami, Union City, 94587 (US)<br>(72) SENGUPTA, Anirban, Saratga, 95070 (US)<br>(72) KANCHERLA, Mani, 94304, Palo Alto (US)<br>(72) CATROUILLET, Jerome, Palo Alto, 94304 (US)<br>(72) SINGAMSETTY, Sri Mohana, Palo Alto, 94304 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/4401</b><br>(86) CN23121125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952112</b><br>2023 09 25 | 2026 08 26<br>2023934899 | <b>4509982</b> |
| (73) ECARX TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 048580, 6 Raffles Quay, No. 14-02 (SG)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER FAHRZEUGMONTIERTEN INSTRUMENTENSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2023 04 28 202310476019<br>(72) FANG, Hongfeng, Wuhan, Hubei 430056 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/445</b><br>(86) US22048133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952113</b><br>2022 10 28 | 2026 08 26<br>2022818523 | <b>4466606</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) ENTDECKUNG UND KONFIGURATION EINER SUPER-APP-ERWEITERUNG ÜBER KOMMENTARE EINER QUELLCODEVERWALTUNGSPLATTFORM<br>(30) US 2022 01 19 202217579423<br>(72) GOEL, Hardik, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) MIHM, Arno, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) BOIA, Dragos Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) CZERWONKA, Jacek Andrzej, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) SHMELEV, Maksim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/445</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952114</b><br>2023 09 19 | 2026 08 26<br>2023198106 | <b>4372553</b> |
| (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE)<br>(54) ERHÖHUNG DER VERARBEITUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER FERNGESTEUERTEN HOCHFREQUENZTEST- ODER -MESSVORRICHTUNG<br>(30) US 2022 11 18 202218056923<br>(72) Schmid, Bjoern, 81369 Munich (DE)<br>(72) Roeglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 9/445</b><br>(86) US21023121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952115</b><br>2021 03 19 | 2026 08 26<br>2021779191 | <b>4128233</b> |
| (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)<br>(54) SPEICHERSUBSYSTEMHERSTELLUNGSMODUS<br>(30) US 2020 04 02 202016838504<br>(72) HIEB, Adam J., Meridian, Idaho 83642, 2501 E Santo Stefano Dr (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/445</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952116</b><br>2015 05 19 | 2026 08 26<br>2024177552 | <b>4462251</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG<br>(72) Peng, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) Peng, Zhan, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) Yang, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/445</b><br>(86) US23027723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952117</b><br>2023 07 14 | 2026 08 26<br>2023754012 | <b>4565953</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) INTELLIGENT ANGEPASSTER UND OPTIMIERTER HEIMBILDSCHIRM<br>(30) US 2022 08 05 202217882017<br>(72) GAMBHIR, Prerana Dharmesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/451</b><br>(86) CN21119707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952118</b><br>2021 09 22 | 2026 08 26<br>2021884832 | <b>4220627</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 10 30 202011193906<br>(72) XU, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HUANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LU, Jianhai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHOU, Yupei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) SONG, Yalu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86) CN21074550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952119</b><br>2021 01 30 | 2026 08 26<br>2021771084 | <b>4113295</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(54) MIGRATIONSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 03 16 202010182191<br>(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) SHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LIANG, Jishi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LI, Tangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) CHEN, Wenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86) CN20135170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952120</b><br>2020 12 10 | 2026 08 26<br>2020901953 | <b>4080357</b> |
| (73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)<br>(54) NUMA-KNOTENPLANUNGSVERFAHREN UND -GERÄT FÜR VIRTUELLE MASCHINE, UND VORRICHTUNG UND MEDIUM<br>(30) CN 2019 12 18 201911312243<br>(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)<br>(72) ZHOU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)<br>(72) LIN, Zhanglong, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)<br>(72) CHEN, Lie, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952121</b><br>2024 03 07 | 2026 08 26<br>2024162146 | <b>4432080</b> |
| (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)<br>(54) MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE MIT INTELLIGENTEN NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTEN (NICS)<br>(30) US 2023 03 17 202318122804<br>(72) Sharma, Ankur Kumar, Palo Alto, 94304 (US)<br>(72) Mulpuri, Madan Mohan, Palo Alto, 94304 (US)<br>(72) Griddalur, Bharath, San Jose, 95123 (US)<br>(72) Tandon, Neeraj, Santa Clara, 95054 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 9/48</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952122</b> | 2026 08 26     | <b>4252107</b> |
| (86) US21059009                                                                                                                                                                 | 2021 11 11          | 2021820409     |                |
| (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)                                                                                                           |                     |                |                |
| (54) LAUFZEITPLANNER FÜR FELDPROGRAMMIERBARE GATTERFELDER ODER ANDERE LOGISCHE VORRICHTUNGEN                                                                                    |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2020 11 24          | 202063117979 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2020 11 24          | 202063117988 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2020 11 24          | 202063117998 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2021 06 30          | 202117364634   |                |
| (72) REID, Stephen R., Ayer, Massachusetts 01432 (US)                                                                                                                           |                     |                |                |
| <b>G06F 9/48</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952123</b> | 2026 08 26     | <b>4591161</b> |
| (86) US23032279                                                                                                                                                                 | 2023 09 08          | 2023782689     |                |
| (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)                                                                      |                     |                |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG MEHRERER LOGISCHER SICHERER ELEMENTE AUF DERSELBEN SICHEREN HARDWARE                                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2022 09 20          | 202217949159   |                |
| (72) PONSINI, Nicolas Michel Raphaël, Redwood Shores, California 94065 (US)                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) VAN HAVER, Patrick, Redwood Shores, California 94065 (US)                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) HANS, Sebastian Jürgen, Redwood Shores, California 94065 (US)                                                                                                              |                     |                |                |
| <b>G06F 9/50</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952124</b> | 2026 08 26     | <b>3948538</b> |
| (86) US20023472                                                                                                                                                                 | 2020 03 19          | 2020720566     |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                                        |                     |                |                |
| (54) CLOUD-VORRICHTUNGSVIRTUALISIERUNG                                                                                                                                          |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2019 03 28          | 201916368564   |                |
| (72) TJONG, Soemin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                                                                  |                     |                |                |
| (72) WU, Jimmy Yu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                                                                   |                     |                |                |
| (72) IVERSON, Kristofer N., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                                                          |                     |                |                |
| (72) RAASTROEM, Jorge I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                                                            |                     |                |                |
| <b>G06F 9/50</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952125</b> | 2026 08 26     | <b>3958122</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2013 11 28          | 2021183969     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                                  |                     |                |                |
| (54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM                                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                         | 2013 05 17          | 201310183167   |                |
| (72) ZHANG, Lixin, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) HOU, Rui, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) ZHANG, Ke, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) JIANG, Tao, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                          |                     |                |                |
| <b>G06F 9/50</b>                                                                                                                                                                | <b>FR E-1952126</b> | 2026 08 26     | <b>4733938</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2024 10 23          | 2024315493     |                |
| (73) ILIAD, 75008 Paris, 16 rue de la Ville l'Evêque (FR)                                                                                                                       |                     |                |                |
| (54) INTEGRIERTE VERARBEITUNGSARCHITEKTUR FÜR LLM-INFERENZDIENSTPIPELINE MIT 5G-NETZWERK                                                                                        |                     |                |                |
| (72) Sayad, Khaled, 75008 Paris (FR)                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) Escande, Patrick, 75008 Paris (FR)                                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>G06F 9/54</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952127</b> | 2026 08 26     | <b>4010804</b> |
| (86) US20045790                                                                                                                                                                 | 2020 08 11          | 2020851905     |                |
| (73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)                                                                                                              |                     |                |                |
| (54) VERTEILTE WARTESCHLANGENBILDUNG ÜBER EIN REDIS-CLUSTER                                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2019 08 11          | 201916537602   |                |
| (72) DAYAN, Assaf Amir, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)                                                                                                |                     |                |                |
| <b>G06F 11/00</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952128</b> | 2026 08 26     | <b>3704583</b> |
| (86) US18057812                                                                                                                                                                 | 2018 10 26          | 2018873277     |                |
| (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Tempe, Arizona 85281, 699 South Mill Avenue Suite 601, Room 691AA (US)                                     |                     |                |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON SOFTWAREANFÄLLIGKEITEN FÜR DAS PATCHEN                                                                                         |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                         | 2017 11 03          | 201762581123 P |                |
| (72) SHAKARIAN, Paulo, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US)                   |                     |                |                |
| (72) ALMUKAYNIZI, Mohammed, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US)              |                     |                |                |
| (72) SHAKARIAN, Jana, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US)                    |                     |                |                |
| (72) NUNES, Eric, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US)                        |                     |                |                |
| (72) DHARAIYA, Krishna, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US)                  |                     |                |                |
| (72) SENGUTTUVAN, Manoj Balasubramaniam, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US) |                     |                |                |
| (72) GRIMM, Alexander, Tempe, Arizona 85281, c/o ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY 699 S. Mills Avenue Suite 601 Room 691AA (US)                   |                     |                |                |

|                                                                                                                              |                     |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 11/00</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952129</b> | 2026 08 26   | <b>4700580</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2025 08 22          | 2025197566   |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                           |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINEN SPEICHER MIT VARIABLER CODERATE AUF BASIS VON SPEICHERNUTZUNG UND -BEDINGUNG |                     |              |                |
| (30) IN                                                                                                                      | 2024 08 23          | 202441063866 |                |
| (30) IN                                                                                                                      | 2025 06 11          | 202441063866 |                |
| (72) TANGELLA, Manoj Kumar, 560048 Bengaluru (IN)                                                                            |                     |              |                |
| (72) BALAKRISHNAN, Rakesh, 560048 Bengaluru (IN)                                                                             |                     |              |                |

|                                                                                          |                     |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 11/1446</b>                                                                      | <b>EN E-1952130</b> | 2026 08 26   | <b>4244722</b> |
| (86) US21058805                                                                          | 2021 11 10          | 2021820394   |                |
| (73) Cohesity, Inc., Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive, 5th Floor (US) |                     |              |                |
| (54) EFFIZIENTE SICHERUNG NACH EINER WIEDERHERSTELLUNGSOPERATION                         |                     |              |                |
| (30) US                                                                                  | 2020 11 13          | 202017097964 |                |
| (72) MUNDRA, Shreshtha, San Jose, CA 95110 (US)                                          |                     |              |                |
| (72) ARUN, Anand, San Jose, CA 95110 (US)                                                |                     |              |                |
| (72) SAWANT, Shubham, Parashram, San Jose, CA 95110 (US)                                 |                     |              |                |
| (72) HWANG, Yinzen, San Jose, CA 95110 (US)                                              |                     |              |                |

|                                                                 |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 11/34</b>                                               | <b>EN E-1952131</b> | 2026 08 26     | <b>4239484</b> |
| (86)                                                            | 2019 10 25          | 2023183090     |                |
| (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US) |                     |                |                |
| (54) HIERARCHISCHE SAMMLUNG VON PROBEN IN EINEM DATENZENTRUM    |                     |                |                |
| (30) US                                                         | 2018 10 26          | 201862751114 P |                |
| (72) RASTOGI, Gaurav, Palo Alto, 94304 (US)                     |                     |                |                |
| (72) GUPTA, Ashutosh, Palo Alto, 94304 (US)                     |                     |                |                |

|                                                                                                                                                        |                     |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 12/02</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1952132</b> | 2026 08 26   | <b>4184331</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2022 01 12          | 2022151205   |                |
| (73) Silicon Motion, Inc., 30265 Taiwan, 8F-1, No. 36, Taiyuan St. Jhubei City Hsinchu County (TW)                                                     |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUGRIFFSKONTROLLE AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT HILFE EINER MEHRSTUFIGEN MÜLLSAMMELVERWALTUNG |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                                                                | 2021 11 21          | 202117531780 |                |
| (72) YANG, Tsung-Chieh, 300 Hsinshu City (TW)                                                                                                          |                     |              |                |

|                                                                                                                                       |                     |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 12/02</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952133</b> | 2026 08 26   | <b>4542406</b> |
| (86) CN23107010                                                                                                                       | 2023 07 12          | 2023838982   |                |
| (73) BEIJING YOUZHUU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District (CN) |                     |              |                |
| (54) CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, VERFAHREN FÜR FLEXIBLEN ZUGRIFF AUF DATEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM                              |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                               | 2022 07 15          | 202210836577 |                |
| (72) SHI, Yunfeng, Beijing 100028 (CN)                                                                                                |                     |              |                |
| (72) ZHOU, Jun, Beijing 100028 (CN)                                                                                                   |                     |              |                |
| (72) WANG, Jian, Beijing 100028 (CN)                                                                                                  |                     |              |                |

|                                                                                                    |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 12/02</b>                                                                                  | <b>EN E-1952134</b> | 2026 08 26     | <b>4506943</b> |
| (86)                                                                                               | 2024 07 29          | 2024191451     |                |
| (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR) |                     |                |                |
| (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON DATENANALYSEN                        |                     |                |                |
| (30) US                                                                                            | 2023 08 09          | 202363531708 P |                |
| (30) US                                                                                            | 2023 12 04          | 202318528602   |                |
| (72) WASEF, Michael, San Jose, CA, 95134 (US)                                                      |                     |                |                |
| (72) LUU, Brian, San Jose, CA, 95134 (US)                                                          |                     |                |                |
| (72) AU, Edmund, San Jose, CA, 95134 (US)                                                          |                     |                |                |
| (72) CHANG, Andrew, San Jose, CA, 95134 (US)                                                       |                     |                |                |

|                                                                                                                                |                     |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 12/0862</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952135</b> | 2026 08 26   | <b>3819773</b> |
| (86) CN19097330                                                                                                                | 2019 07 23          | 2019840126   |                |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN FÜR DATEN-PREFETCHING UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG                                                                  |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                        | 2018 07 27          | 201810844371 |                |
| (72) SHI, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)               |                     |              |                |
| (72) MA, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                |                     |              |                |
| (72) WANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                |                     |              |                |

|                                                                                                   |                     |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 12/122</b>                                                                                | <b>EN E-1952136</b> | 2026 08 26   | <b>4409421</b> |
| (86) US22042470                                                                                   | 2022 09 02          | 2022877099   |                |
| (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)               |                     |              |                |
| (54) REFERENZINDIKATOR FÜR NEUREFERENZINTERVALLVORHERSAGE EINER CACHESPEICHERERSETZUNGSRICHTLINIE |                     |              |                |
| (30) US                                                                                           | 2021 09 30          | 202117490820 |                |
| (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528 (US)                                            |                     |              |                |

**G06F 13/00** **FR E-1952137** 2026 08 26 **4587929**  
(86) FR23051378 2023 09 11 2023793409  
(73) LEDGER, 75003 Paris, 106 rue du Temple (FR)  
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT MAGNETISCHEN STAPELMITTELN, INSBESONDERE HARDWARE-BÖRSE ZUR KALTVERWAHRUNG PRIVATER SCHLÜSSEL  
(30) FR 2022 09 16 2209380  
(30) FR 2022 09 16 2209381  
(30) FR 2022 09 16 2209382  
(30) FR 2022 09 16 2209384  
(30) FR 2022 09 16 2209385  
(72) FADELL, Anthony Michael, 75002 Paris (FR)  
(72) LAUDER, Andrew David, Oxford Oxfordshire OX3 7PG (GB)  
(72) TUPMAN, David John, Huntington Beach, California (US)  
(72) HUBERT, Benjamin, LONDON (GB)  
(72) DALE-BROWN, Jake, Leicestershire LE6 0FA (GB)

**G06F 13/00** **FR E-1952138** 2026 08 26 **4587930**  
(86) FR23051379 2023 09 11 2023793908  
(73) LEDGER, 75003 Paris, 106 rue du Temple (FR)  
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERAKTIVEN STAPELMITTELN  
(30) FR 2022 09 16 2209380  
(30) FR 2022 09 16 2209381  
(30) FR 2022 09 16 2209382  
(30) FR 2022 09 16 2209384  
(30) FR 2022 09 16 2209385  
(72) LABIDI, Cyril, 94340 JOINVILLE LE PONT (FR)  
(72) CHARRAT, Bruno, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

**G06F 13/40** **EN E-1952139** 2026 08 26 **4548219**  
(86) US23069564 2023 07 01 2023748191  
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)  
(54) SERIELLE DAISY-CHAIN-BUSLEISTUNG FÜR EIN SERIELLES DAISY-CHAIN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2022 07 01 202263357789 P  
(72) KESSLER, Martin, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

**G06F 15/78** **EN E-1952140** 2026 08 26 **4127954**  
(86) US21022399 2021 03 15 2021717281  
(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)  
(54) NOC-ENTSPANNTES SCHREIBAUFRAGSSCHEMA  
(30) US 2020 03 25 202016830142  
(72) MORSHED, Abbas, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)  
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)  
(72) KIM, Eun Mi, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

**G06F 16/14** **EN E-1952141** 2026 08 26 **4508548**  
(86) US23018563 2023 04 13 2023723714  
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)  
(54) UMSETZUNG VON GRAPH-SUCHE MIT IN-STRUKTUR-METADATEN EINES GRAPH-ORGANISIERTEN DATEISYSTEMS  
(30) US 2022 04 13 202217719555  
(72) GARDUNO HERNANDEZ, Armando Antonio, Redwood Shores, California 94065 (US)

**G06F 16/21** **EN E-1952142** 2026 08 26 **4172798**  
(86) US21027866 2021 04 19 2021724868  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) WISSENS-GRAPH BASIERTES DATEN TRACKING  
(30) US 2020 06 25 202016912139  
(72) RISCUTIA, Vlad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) PATTIS, Isaac James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) LIN, Tao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 16/21** **EN E-1952143** 2026 08 26 **4172799**  
(86) US21029718 2021 04 28 2021727029  
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)  
(54) ERMÖGLICHUNG EINER EFFIZIENTEN MASCHINENLERNMODELLINFERENZ UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVER ABTASTUNG FÜR AUTONOME DATENBANKDIENSTE  
(30) US 2020 06 29 202016914816  
(72) TAUHEED, Farhan, Redwood Shores, California 94065 (US)  
(72) KOEBERBER, Onur, Redwood Shores, California 94065 (US)  
(72) KARNAGEL, Tomas, Redwood Shores, California 94065 (US)  
(72) AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065 (US)

**G06F 16/21** **EN E-1952144** 2026 08 26 **4261702**  
(86) 2023 03 28 2023164736  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANKSCANBESCHLEUNIGUNG  
(30) US 2022 04 01 202263326341 P  
(30) US 2022 06 02 202217830854  
(72) CHANG, Andrew, San Jose, CA, 95134 (US)  
(72) YANG, Jingchi, San Jose, CA, 95134 (US)  
(72) APTE, Vinit, San Jose, CA, 95134 (US)  
(72) LUU, Brian, San Jose, CA, 95134 (US)

**G06F 16/22** **EN E-1952145** 2026 08 26 **4500353**  
(86) US23010880 2023 01 16 2023705739  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) AUFRECHTERHALTUNG EINER AUFZEICHNUNGSDATENSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON SEITENMETADATEN EINER BUCHUNGSSSEITE  
(30) US 2022 03 31 202217710914  
(72) KARLBERG, Jan-Ove Almli, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) KREUTZER, Tor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 16/2453** **EN E-1952146** 2026 08 26 **3674914**  
(86) 2019 12 27 2019219763  
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM FÜR GEMEINSAME DATENABFRAGE DURCH MEHRERE PARTEIEN  
(30) CN 2018 12 28 201811630235  
(72) FENG, Zhi, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
(72) ZHANG, Yu, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
(72) ZHANG, Sen, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

**G06F 16/29** **EN E-1952147** 2026 08 26 **3736708**  
(86) 2019 05 08 2019173245  
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)  
(54) TRANSFORMATION VON POSITIONSSCHÄTZUNGEN BASIEREND AUF FUNKKARTEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER GEOGRAFISCHEN KARTE  
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 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) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

**G06F 16/334** **EN E-1952148** 2026 08 26 **4576069**  
(86) 2017 12 19 2025175960  
(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)  
(54) VOLLDUPLEX-AÜSSERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN IN NATÜRLICHER SPRACHE  
(30) US 2016 12 22 201615389122  
(72) HALSTVEDT, Scott, c/o SoundHound 5400Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA, 95054 (US)  
(72) MONT-REYNAUD, Bernard, c/o SoundHound 5400Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA, 95054 (US)  
(72) WADUD, Kazi Asif, c/o SoundHound 5400Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA, 95054 (US)

**G06F 16/55** **EN E-1952149** 2026 08 26 **4113325**  
(86) 2008 06 26 2022180240  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DURCH PERSONENBASIERTES CLUSTERING DIGITALEN INHALTEN  
(30) US 2007 07 24 951568 P  
(30) KR 2007 10 24 20070107427  
(72) KIM, Yong-Sung, Suwon-si 443-470 (KR)  
(72) KIM, Duck-Hoon, Seongnam-si 463-010 (KR)  
(72) PARK, Hee-Seon, Seoul 137-030 (KR)  
(72) LEE, Hye-Soo, Seoul 137-030 (KR)

**G06F 17/00** **EN E-1952150** 2026 08 26 **3659050**  
(86) US18043525 2018 07 24 2018838114  
(73) Medrhythms, Inc., Portland, ME 04101, 183 Middle Street, Unit 1 (US)  
(54) VERBESSERUNG VON MUSIK FÜR WIEDERHOLTE BEWEGUNGSAKTIVITÄTEN  
(30) US 2017 07 24 201762536264 P  
(72) MCCARTHY, Owen, Gorham, ME 04038, 4 Old Dynamite Way (US)  
(72) HARRIS, Brian, Revere, MA 02115, 15 Parkside Place Unit 212 (US)  
(72) KALPAXIS, Alex, Glendale, NY 11385, 8827 82nd Avenue (US)  
(72) GUERETTE, David, Gorham, ME 04038, 67 New Portland Road (US)



**G06F 18/2411** **EN E-1952151** 2026 08 26 **4379578**  
(86) 2012 01 18 2024171159  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) LERNEN VON SITUATIONEN DURCH MUSTERVERGLEICH  
(30) US 2011 01 19 201161434400 P  
(30) US 2011 10 07 201113269516  
(72) NARAYANAN, Vidya, San Diego (US)  
(72) NANDA, Sanjiv, San Diego (US)  
(72) SHIH, Fuming, San Diego (US)

**G06F 18/28** **EN E-1952152** 2026 08 26 **4435678**  
(86) JP22031342 2022 08 19 2022895176  
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)  
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN, MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 11 18 2021187584  
(72) SASHIDA, Takehiko, Tokyo 100-7015 (JP)

**G06F 21/00** **EN E-1952153** 2026 08 26 **4614360**  
(86) 2025 03 04 2025161632  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ERSTELLUNG EINES REICHHALTIGEN KONTEXTES FÜR EINE EFFEKTIVE PASSWORTERKENNUNG IM KLARTEXT  
(30) IN 2024 03 06 202421015896  
(72) SHUKLA, Manish, 411057 Pune, Maharashtra (IN)  
(72) MALAVIYA, Shubham Mukeshbhai, 411057 Pune, Maharashtra (IN)  
(72) LODHA, Sachin Premasukh, 411057 Pune, Maharashtra (IN)

**G06F 21/31** **EN E-1952154** 2026 08 26 **4220389**  
(86) CN21117207 2021 09 08 2021881757  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER INDIVIDUELLEN FUNKTION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 10 20 202011128810  
(72) SHEN, Chuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) PENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 21/31** **EN E-1952155** 2026 08 26 **3674935**  
(86) 2018 12 27 2018306861  
(73) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, Immeuble Rue Ouest 80 Quai Voltaire (FR)  
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON IT-DIENSTLEISTUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR ENDBENUTZER-/KUNDEN  
(72) PONCE, Javier, Brooklyn NY 11211, 101 Bedford Avenue, Apt. B404 (US)

**G06F 21/32** **FR E-1952156** 2026 08 26 **4078412**  
(86) EP20083422 2020 11 25 2020810986  
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LESEN EINES DATENSATZES IN EINEM IDENTITÄTSDOKUMENT  
(30) FR 2019 12 18 1914710  
(72) BERT, Maxime, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, IN Groupe Rue des Frères Beaumont (FR)

**G06F 21/32** **DE E-1952157** 2026 08 26 **4202738**  
(86) 2021 12 22 2021217120  
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
(54) NUTZERIDENTIFIKATION ANHAND EINER SPRACHEINGABE  
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)  
(72) EL MALLOUKI, Said, 56329 St.Goar (DE)  
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim (DE)

**G06F 21/32** **EN E-1952158** 2026 08 26 **4567644**  
(86) 2024 09 26 2024202839  
(73) Petnow Inc., Seoul 08812, 201ho 46 Hoam-ro 26ga-gil Gwanak-gu (KR)  
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES HAUSTIERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2023 12 07 20230177053  
(72) LIM, JoonHo, 06320 Seoul (KR)  
(72) PAK, Daehyun, 07016 Seoul (KR)

**G06F 21/51** **EN E-1952159** 2026 08 26 **4657290**  
(86) 2024 05 29 2024178804  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) TRANSPARENTE INTEGRATION VON CONTAINERSIGNATURVALIDIERUNG  
(72) Hofmann, Benedikt, 82418 Murnau (DE)  
(72) Knierim, Christian, 81373 München (DE)

**G06F 21/55** **EN E-1952160** 2026 08 26 **4533303**  
(86) EP23064416 2023 05 30 2023731535  
(73) Senseon Tech Ltd, London SW1Y 5NQ, 100 Pall Mall (GB)  
(54) ERKENNUNG VON CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN  
(30) GB 2022 05 30 202207992  
(30) GB 2022 09 30 202214371  
(72) GEROW, Aaron, London SW1Y 5NQ (GB)  
(72) MISTRY, James, London SW1Y 5NQ (GB)

**G06F 21/55** **EN E-1952161** 2026 08 26 **4627465**  
(86) US23035552 2023 10 19 2023813110  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) ERKENNUNG EINER MISSBRAUCHSFÄHIGEN KOLLABORATIVEN AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS  
(30) US 2022 12 01 202218072754  
(72) OAK, Rajvardhan Virendra, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) KHANNA, Karan, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
(72) DAVE, Vacha Rajendra, Redmond, WA 98052-6399 (US)

**G06F 21/55** **EN E-1952162** 2026 08 26 **4625223**  
(86) 2024 12 20 2024222275  
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)  
(54) ALARMNACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM  
(30) CN 2024 03 29 202410382432  
(72) MA, Jun, Beijing, 100028 (CN)  
(72) GUO, Jianxin, Beijing, 100028 (CN)  
(72) LI, Yuefeng, Beijing, 100028 (CN)

**G06F 21/55** **EN E-1952163** 2026 08 26 **3685297**  
(86) IL18051037 2018 09 16 2018855744  
(73) Cyber Sepio Systems Ltd, 6578510 Tel Aviv, 63 Rothschild Street (IL)  
(54) VERBESSERTES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHERUNG EINES RECHNERSYSTEMS VOR BEDROHUNGEN DURCH BÖSARTIGE TRANSPARENTE NETZWERKGERÄTE  
(30) IL 2017 09 18 25457317  
(72) BRATSPIESS, Iftah, 6248111 Tel-Aviv, 11 Maharal Street (IL)  
(72) APPLEBOUM, Yosef, Potomac, Maryland 20854, 11018 Gainsborough Rd. (US)  
(72) BEN-ATAR, Bentsi, 7402559 Ness Ziona, 5 Ha'Imaat Street (IL)

**G06F 21/57** **EN E-1952164** 2026 08 26 **4120113**  
(86) 2022 07 13 2022184689  
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)  
(54) SICHERER DIGITALTECHNIK-FERNZUGRIFF  
(30) US 2021 07 13 202117374122  
(72) Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, OH (US)  
(72) Sandler, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH (US)  
(72) Como, Christopher Wayne, Mayfield Heights, OH (US)  
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, OH (US)  
(72) Mohan, Anoop, Mayfield Heights, OH (US)

**G06F 21/60** **EN E-1952165** 2026 08 26 **4354331**  
(86) 2023 09 26 2023199637  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ FÜR GERÄTEDATENÜBERTRAGUNGEN  
(30) US 2022 10 12 202263415626 P  
(30) US 2022 10 12 202263415624 P  
(30) US 2023 07 19 202318224048  
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134 (US)  
(72) KIM, Jisoo, San Jose, CA, 95134 (US)  
(72) YE, Sang Young, San Jose, CA, 95134 (US)  
(72) HIBBARD, Eric, San Jose, CA, 95134 (US)

**G06F 21/60** **EN E-1952166** 2026 08 26 **3908951**  
(86) IB20050073 2020 01 07 2020704346  
(73) Get S.r.l., 00185 Roma, Via Principe Umberto 40 (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG VON TRANSFER UND INHALT EINER ÜBERTRAGENEN DATEI  
(30) IT 2019 01 08 201900000154  
(72) PALOMBO, Giuliano, 00185 Roma, Viale Carlo Felice, 95 (IT)  
(72) BILOTTA, Tommaso, 00047 Marino (RM), Via Pietro Maroncelli, 132 (IT)  
(72) GIANCOTTI, Ernesto, 00171 Roma, Via Dei Gelsi, 128 (IT)

**G06F 21/60** **DE E-1952167** 2026 08 26 **4703938**  
(86) 2024 09 03 2024198236  
(73) KAPRION Technologies GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 65 (DE)  
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI AKTEUREN  
(72) RÖDER, André, 01217 Dresden (DE)  
(72) RÖDER, Klaus, 01217 Dresden (DE)  
(72) EHRLICH, Tobias, 01217 Dresden (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 21/62</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952168</b><br>2012 10 10 | 2026 08 26<br>2020195569 | <b>3767512</b> |
| (73) Paramount Pictures Corporation, Los angeles, CA 90038-3197, 5555 Melrose Avenue (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF ÜBER EIN NETZWERK VERTEILTE INHALTE<br>(30) US 2011 10 11 201113270914<br>(30) US 2012 01 27 201213359981<br>(72) JOYCE, Raymond, G., Calabasas, Ca California 91302, Paramount Pictures Corporation 4112 Pine Hollow Road (US)<br>(72) GARRET, Damon, Simi Valley, Ca California 93065, Paramount Pictures Corporation 594 Hooper Avenue (US)<br>(72) HUNSTBERRY, Frederick, Los Angeles, CA California 90038, 5555 Melrose Avenue (US)<br>(72) TUNILA, Randy, Manhattan Beach, CA California 90266, Paramount Pictures Corporation 604 36th Street (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/62</b><br>(86) FR23050741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>FR E-1952169</b><br>2023 05 26 | 2026 08 26<br>2023731321 | <b>4533319</b> |
| (73) La Francaise Des Jeux, 92100 Boulogne-Billancourt, 3-7 Quai du Point du Jour (FR)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST<br>(30) FR 2022 06 03 2205357<br>(72) AMATE, Christophe, 13960 SAUSSET LES PINS (FR)<br>(72) SYLVESTRE, Fanny, 92140 CLAMART (FR)<br>(72) BOUQUET, Côme, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/62</b><br>(86) CN22097153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952170</b><br>2022 06 06 | 2026 08 26<br>2022831624 | <b>4357949</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 06 30 202110743679<br>(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) CHEN, Wandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/62</b><br>(86) EP23057665                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952171</b><br>2023 03 24 | 2026 08 26<br>2023713907 | <b>4505343</b> |
| (73) DEO N.V., 3583 Beringen, Paalsesteenweg 170 (BE)<br>(54) VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG EINES AUDIODATENSTROMS<br>(30) NL 2022 04 01 2031478<br>(72) DILLE, Jeroen Willem Rita, 3583 BERINGEN (BE)<br>(72) FESTJENS, Niels, 3583 BERINGEN (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/62</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952172</b><br>2020 06 29 | 2026 08 26<br>2023171549 | <b>4220466</b> |
| (73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)<br>(54) DATENKONFIGURATIONSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR<br>(30) US 2019 06 27 201916454929<br>(72) JACOBS, Douglas Scott, Lynn, 01905 (US)<br>(72) DOWDELL, Charles William, Lynn, 01905 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/64</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952173</b><br>2021 09 13 | 2026 08 26<br>2021196364 | <b>4148607</b> |
| (73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)<br>(54) ANZEIGENMERKMALPRÜFUNG<br>(72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/71</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952174</b><br>2022 09 02 | 2026 08 26<br>2022193663 | <b>4174707</b> |
| (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)<br>(54) GESICHERTES LADEN UND AUSFÜHREN BENUTZERDEFINIERTER INHALTE AUF EINER EINGEBETTETEN FERNBEDIENUNGSEINHEITSSTEUERUNG<br>(30) US 2021 10 26 202163271769 P<br>(72) Aubin, Philip, Kanata, K2M 1V5 (CA)<br>(72) Karaaslan, Salih Utku, Ottawa, K2B 8N9 (CA)<br>(72) Stevanovic, Milan, 38000 Grenoble (FR)<br>(72) Goumrhar, Mourad, 38340 Voreppe (FR)<br>(72) Johnston, Wayne, Ottawa, K2L 2J9 (CA)                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/72</b><br>(86) US20020071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952175</b><br>2020 02 27 | 2026 08 26<br>2020714772 | <b>4032002</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) GESICHERTES ELEMENT MIT NUTZUNG EXTERNER RESSOURCEN<br>(72) BENOIT, Olivier Jean, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) MODALI, Prasad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) DEIVASIGAMANI, Vinoth Kumar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 30/27</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952176</b><br>2021 01 29 | 2026 08 26<br>2021305132 | <b>4036783</b> |
| (73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)<br>(54) KONTRADIKTORISCHES LERNEN VON 3D-DEFORMATIONEN<br>(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)<br>(72) JOURDAN, Ariane, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)<br>(72) JACOB, Paul, 78110 Le Vésinet (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06K 17/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952177</b><br>2021 01 05 | 2026 08 26<br>2021305009 | <b>4024276</b> |
| (73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)<br>(54) VERWENDUNG EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS<br>(72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE (FR)<br>(72) EUVRARD, Nicolas, DURHAM, NC 27701 (US)<br>(72) LEIBBRAND, Alfred, 38640 CLAIX (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06K 19/07</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952178</b><br>2023 12 08 | 2026 08 26<br>2023307156 | <b>4567662</b> |
| (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)<br>(54) FRONTENDSCHALTUNG FÜR EINEN RFID-TRANSPONDER<br>(72) Zoescher, Lukas, 31023 Toulouse (FR)<br>(72) Maschera, Davide, 31023 Toulouse (FR)<br>(72) Henes Neto, Egas Carvalho, 31023 Toulouse (FR)<br>(72) Boitard, Fabien, 31023 Toulouse (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06K 19/077</b><br>(86) FI22050061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952179</b><br>2022 02 01 | 2026 08 26<br>2022706874 | <b>4288900</b> |
| (73) Intelligent Fridges B.V., 2153 NB Nieuw-Vennep, Markkaweg 2 (NL)<br>(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON PRODUKTEN UND PRODUKT<br>(30) FI 2021 02 04 20215118<br>(72) NUMMELA, Jussi, 02330 Espoo (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06N 3/00</b><br>(86) JP20024998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952180</b><br>2020 06 25 | 2026 08 26<br>2020844908 | <b>4006790</b> |
| (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)<br>(54) INFERENZVORRICHTUNG, INFERENZVERFAHREN UND INFERENZPROGRAMM<br>(30) JP 2019 07 25 2019137318<br>(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)<br>(72) SUWA, Masaki, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)<br>(72) BAREKATAIN, Mohammadamin, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)<br>(72) IJIRI, Yoshihisa, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)<br>(72) MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06N 3/006</b><br>(86) EP22062192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952181</b><br>2022 05 05 | 2026 08 26<br>2022728123 | <b>4473446</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) SWITCHING BETWEEN CENTRALISED AND DECENTRALISED CRITIC IN MULTI-AGENT SYSTEMS<br>(72) JAFFERJEE, Taher, 80992 Munich (DE)<br>(72) MGUNI, David, 80992 Munich (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06N 3/006</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952182</b><br>2020 12 23 | 2026 08 26<br>2020216853 | <b>3885850</b> |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)<br>(54) MEHRFACHKÜHLERPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN MIT ÜBERTRAGUNGSLEARNEN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSPROGNOSE<br>(30) IN 2020 03 28 202021013671<br>(72) Manoharan, Praveen, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)<br>(72) Pooni Venkat, Malini, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)<br>(72) Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)<br>(72) Vasan, Arunchandar, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN) |                                   |                          |                |

**G06N 3/02** **EN E-1952183** 2026 08 26 **4425375**  
(86) JP21045207 2021 12 08 2021967192

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) INFERENZVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN, BERECHNUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGSPROGRAMM  
(72) YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) IINUMA, Yuko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) OMORI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) NAKAMURA, Ken, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

**G06N 3/045** **EN E-1952184** 2026 08 26 **4500392**  
(86) US23010644 2023 01 12 2023705122

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) MASCHINENLERNMODELLVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON PERPLEXITÄT  
(30) US 2022 03 31 202217657606  
(72) DARVISH ROUHANI, Bitu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06N 3/045** **EN E-1952185** 2026 08 26 **4290470**  
(86) CN21121840 2021 09 29 2021924229

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)  
(73) Sinopec Exploration & Production Research Institute, Beijing 100083, No. 31 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
(54) GESTEINSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 02 08 202110181773  
(30) CN 2021 02 10 202110182027  
(72) YU, Xiaolu, Beijing 100083 (CN)  
(72) ZHAO, Yongqiang, Beijing 100083 (CN)  
(72) NI, Chunhua, Beijing 100083 (CN)  
(72) MA, Zhongliang, Beijing 100083 (CN)  
(72) ZHOU, Shengyou, Beijing 100083 (CN)  
(72) YANG, Weili, Beijing 100083 (CN)  
(72) ZHANG, Jun, Beijing 100083 (CN)  
(72) TAO, Cheng, Beijing 100083 (CN)  
(72) LI, Kuang, Beijing 100083 (CN)  
(72) WANG, Qiang, Beijing 100083 (CN)  
(72) ZHENG, Lunju, Beijing 100083 (CN)

**G06N 3/045** **EN E-1952186** 2026 08 26 **3906526**  
(86) IB19058248 2019 09 27 2019919488

(73) Tomocube, Inc., Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)  
(54) IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS DREIDIMENSIONALER QUANTITATIVER PHASENBILDBEGUNG  
(30) US 2019 03 13 201962817680 P  
(30) US 2019 06 03 201962856290 P  
(72) HONG, Kihyun, Yuseong-gu, Daejeon 34109, Tomocube, Inc. 4th Floor, 155, Sinseong-ro (KR)  
(72) MIN, Hyun-Seok, Yuseong-gu, Daejeon 34109, Tomocube, Inc. 4th Floor, 155, Sinseong-ro (KR)  
(72) PARK, YongKeun, Yuseong-gu, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro (KR)  
(72) KIM, Geon, Yuseong-gu, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro (KR)  
(72) JO, Youngju, Yuseong-gu, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro (KR)

**G06N 3/0464** **EN E-1952187** 2026 08 26 **4145352**  
(86) 2022 09 02 2022193693

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN VON MASCHINENLERNMODELLEN EINES MIT EINEM BESCHLEUNIGER EINES  
(30) US 2021 09 02 202117465398  
(72) Muehlenstaedt, Thomas, 80805 München (DE)  
(72) Ftrunikj, Jelena, 80805 Munich (DE)

**G06N 3/063** **EN E-1952188** 2026 08 26 **4272127**  
(86) US22011071 2022 01 04 2022734828

(73) Edgecortex Inc., Tokyo, 104-0061, Ginza Six 13F 6-10-1, Ginza Chuo-ku (JP)  
(54) NEUKONFIGURATION EINES MIT EINEM BESCHLEUNIGER EINES NEURONALEN NETZWERKS BESCHREIBBAREN SPEICHERS  
(30) US 2021 01 04 202117141187  
(72) NEZ, Nikolay, Singapore 069533 (SG)  
(72) ZOHOURI, Hamid Reza, Singapore 069533 (SG)  
(72) KHAVIN, Oleg, Singapore 069533 (SG)  
(72) VILCHEZ, Antonio Tomas Nevado, Singapore 069533 (SG)  
(72) DASGUPTA, Sakyasingha, Singapore 069533 (SG)

**G06N 3/063** **EN E-1952189** 2026 08 26 **4538934**  
(86) CN23107008 2023 07 12 2023838981

(73) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RECHENLEISTUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODULS, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM  
(30) CN 2022 07 15 202210835887  
(72) YUAN, Hangjian, Beijing 100028 (CN)  
(72) LIU, Liyang, Beijing 100028 (CN)  
(72) YANG, Dongming, Beijing 100028 (CN)  
(72) SHI, Yunfeng, Beijing 100028 (CN)  
(72) WANG, Jian, Beijing 100028 (CN)

**G06N 3/063** **EN E-1952190** 2026 08 26 **4009240**  
(86) 2021 07 14 2021185561

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIEFENLERNVORGÄNGEN  
(30) KR 2020 12 04 20200167970  
(72) Kim, Dongyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Lee, Sehwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06N 3/067** **DE E-1952191** 2026 08 26 **4369256**  
(86) 2022 11 11 2022206975

(73) Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Universitätsplatz 2 (DE)  
(73) Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, 38302 Wolfenbüttel, Salzdahlumer Str. 46/48 (DE)  
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ  
(72) Müller, Maximilian, 38102 Braunschweig (DE)  
(72) Kraneis, Robert, 38104 Braunschweig (DE)  
(72) Agluschewitsch, Vladislav, 38114 Braunschweig (DE)  
(72) Prof. Dr. Werner, Christian, 38259 Salzgitter (DE)  
(72) Prof. Dr. rer. nat. Waag, Andreas, 97076 Würzburg (DE)

**G06N 3/08** **EN E-1952192** 2026 08 26 **4435415**  
(86) KR22020970 2022 12 21 2022911932

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEZELLENTESTSYSTEM UND -VERFAHREN  
(30) KR 2021 12 22 20210185151  
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Ha Yong, Daejeon 34122 (KR)

**G06N 3/092** **EN E-1952193** 2026 08 26 **4120042**  
(86) CN21087642 2021 04 16 2021788348

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN FÜR AGENTENAKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 17 202010306503  
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**G06N 3/098** **EN E-1952194** 2026 08 26 **4634833**  
(86) EP22085966 2022 12 14 2022835771

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERWENDUNG VON VERTEILTEM LERNEN ZUR ENTWICKLUNG EINES MODELLS FÜR MASCHINELLES LERNEN  
(72) EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 Solna (SE)  
(72) JOHNSSON, Andreas, 164 80 Stockholm (SE)  
(72) TAGHIA, Jalil, 164 80 Stockholm (SE)  
(72) LARSSON, Hannes, 164 80 Stockholm (SE)  
(72) MORADI, Farnaz, 164 80 Stockholm (SE)  
(72) LAN, Xiaoyu, 164 80 Stockholm (SE)

**G06N 3/098** **EN E-1952195** 2026 08 26 **4143752**  
(86) CN21087554 2021 04 15 2021808591

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR FÖDERIERTES LERNEN  
(30) US 2020 05 22 202016881999  
(72) SHALOUDEGI, Kiarash, Québec H4W 1P4 (CA)  
(72) YU, Yaoliang, Markham, Ontario L3R 5A4 (CA)

**G06N 10/20** **EN E-1952196** 2026 08 26 **4409473**  
(86) US22045939 2022 10 06 2022801607  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) QUANTENCOMPILER ZUR MINIMIERUNG DER NETZWERKTIEFE  
(30) US 2021 10 08 202163262320 P  
(30) US 2022 10 04 202217959962  
(72) FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zürich (CH)  
(72) VERSARI, Luca, 8002 Zürich (CH)

**G06N 10/20** **EN E-1952197** 2026 08 26 **4202792**  
(86) CN21136989 2021 12 10 2021937205  
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No.30 Shuangqing Road Haidian District (CN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LOKALISIERUNG MEHRERER KÖRPER SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT  
(30) CN 2021 10 14 202111198228  
(72) LIU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) ZANG, Shixin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) YAO, Hong, Beijing 100084 (CN)

**G06N 10/40** **EN E-1952198** 2026 08 26 **4414898**  
(86) 2023 02 08 2023155538  
(73) Algorithmiq Oy, 00160 Helsinki, Kanavakatu 3C (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENMESSUNG  
(72) GLOS, Adam, 44-240 Zory (PL)

**G06N 10/40** **DE E-1952199** 2026 08 26 **4490675**  
(86) EP23055729 2023 03 07 2023710284  
(73) SaxonQ GmbH, 04107 Leipzig, Emilienstrasse 15 (DE)  
(54) QUANTENCOMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERLEGbaren QUANTENCOMPUTERS  
(30) DE 2022 03 08 102022105464  
(30) DE 2022 03 08 102022105465  
(30) DE 2022 03 08 102022004989  
(30) DE 2022 05 17 102022112269  
(30) DE 2022 05 20 102022112677  
(30) DE 2023 01 09 102023100265  
(30) DE 2023 01 28 102023102094  
(30) DE 2023 01 28 202023100401 U  
(30) DE 2023 02 06 102023102767  
(30) DE 2023 02 06 102023102766  
(30) DE 2023 02 06 102023102852  
(30) DE 2023 02 06 202023100548 U  
(30) DE 2023 02 20 102023104159  
(30) DE 2023 02 20 102023104158  
(30) DE 2023 02 20 202023100801 U  
(30) DE 2023 03 06 102023105496  
(30) DE 2023 03 06 202023101056 U  
(30) DE 2023 03 06 102023105495  
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen (DE)  
(72) STAACKe, Robert, 04317 Leipzig (DE)  
(72) MEIJER, Jan Berend, 44892 Bochum (DE)  
(72) GRUNDMANN, Marius, Leipzig 04105 (DE)

**G06N 10/40** **EN E-1952200** 2026 08 26 **4235519**  
(86) CN21101720 2021 06 23 2021896292  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) QUANTENCHIP UND QUANTENCOMPUTER  
(30) CN 2020 11 25 202011341553  
(72) LUO, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) TANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) DAI, Kunzhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06N 10/40** **EN E-1952201** 2026 08 26 **4617957**  
(86) 2024 12 18 2024220879  
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)  
(54) DURCHFÜHRUNG VON QUANTENVERARBEITUNG  
(30) US 2024 03 11 202418601805  
(72) HARTMANN, Michael, 80803 München (DE)  
(72) BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon (DE)

**G06N 10/60** **EN E-1952202** 2026 08 26 **4361900**  
(86) JP21023462 2021 06 21 2021947001  
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR PARTITIONIERUNG MEHRERER QUBIT-OBSERVABLES, PROGRAMM ZUR PARTITIONIERUNG MEHRERER QUBIT-OBSERVABLES UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(72) KURITA, Tomochika, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

**G06N 10/70** **EN E-1952203** 2026 08 26 **4150537**  
(86) US21017326 2021 02 10 2021710667  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) DESTILLATION DES MAGISCHEN ZUSTANDES MIT INNEREN UND ÄUSSEREN FEHLERKORREKTURCODES  
(30) US 2020 05 10 202016870988  
(72) HASTINGS, Matthew Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06N 10/70** **EN E-1952204** 2026 08 26 **4513390**  
(86) 2024 07 31 2024192054  
(73) Xanadu Quantum Technologies Inc., Toronto, ON M5G 2C8, 777 Bay Street, Suite 2400 (CA)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTENFEHLERKORREKTUR  
(30) US 2023 08 03 202363517473 P  
(72) Nadkarni, Priya Jai Bharath, Toronto (CA)  
(72) Dauphinais, Guillaume, Toronto (CA)

**G06N 20/00** **EN E-1952205** 2026 08 26 **4548273**  
(86) EP23067867 2023 06 29 2023736677  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(73) Bosch Global Software Technologies Private Limited, Karnataka, Bangalore 560095, 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala (IN)  
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AUSNUTZUNG EINES KI-MODULS IN EINEM KI-SYSTEM  
(30) IN 2022 06 29 202241037262  
(72) SHAH, Adit Jignesh, Ahmedabad 380013 (IN)  
(72) PARMAR, Manojkumar Somabhai, Ahmedabad, Gujarat 38008 (IN)  
(72) MAURYA, Pankaj Kanta, Umbergaon, Gujarat 396170 (IN)  
(72) YASH, Mayurbhai Thesia, Ahmedabad Gujarat 380013 (IN)

**G06N 20/00** **EN E-1952206** 2026 08 26 **4371046**  
(86) US22036935 2022 07 13 2022751555  
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
(54) SEHBASIERTE PATIENTENSTIMULUSÜBERWACHUNG UND REAKTIONSSYSTEM  
(30) US 2021 07 15 202117376701  
(72) ADDISON, Paul S., Midlothian, Aberdeenshire EH26 OPJ (GB)  
(72) MONTGOMERY, Dean, Midlothian, Aberdeenshire EH26 OPJ (GB)  
(72) SMIT, Philip C., Midlothian, Aberdeenshire EH26 OPJ (GB)

**G06N 20/00** **EN E-1952207** 2026 08 26 **4481637**  
(86) 2024 04 25 2024172480  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) AKTUALISIERUNGSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, AKTUALISIERUNGSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND AKTUALISIERUNGSÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2023 06 22 2023102363  
(72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022 (JP)  
(72) OKA, Naoya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**G06N 20/20** **EN E-1952208** 2026 08 26 **3734519**  
(86) JP18047297 2018 12 21 2018895583  
(73) Aising Ltd., Tokyo 107-0052, 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNIVERSELLEN GELERNTEN MODELLS  
(30) JP 2017 12 26 2017249455  
(72) IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, c/o AISing Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku (JP)  
(72) SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, c/o AISing Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku (JP)

**G06N 20/20** **EN E-1952209** 2026 08 26 **4304129**  
(86) 2022 07 07 2022183495  
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DURCH EIN GEMISCHTES LERNEN TRAINIERTEN VERSCHLÜSSELTEN GLOBALEN MODELLS, COMPUTERPROGRAMM UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM  
(72) Prasad, Srikrishna, 91054 Erlangen (DE)

**G06Q 10/00** **EN E-1952210** 2026 08 26 **3852031**  
(86) 2020 01 20 2020425003  
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER NACHGIEBIGKEIT EINES BEHÄLTERS  
(72) Millefiorini, Marco, 04100 Latina, Via Boito 4 (IT)  
(72) Ortensi, Carlo, 00191 Roma, Via Valdagno 10 (IT)

**G06Q 10/04** **EN E-1952211** 2026 08 26 **3770842**  
(86) 2020 01 08 2020150729

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)  
(54) FAKTORISIERUNGSBASIERTE DATENOBJEKTVERARBEITUNG  
(30) US 2019 07 26 201962878914 P  
(30) US 2019 09 06 201962897213 P  
(30) US 2019 09 13 201962900200 P  
(30) US 2019 09 19 201962902920 P  
(30) US 2019 10 04 201916593696  
(72) THORNBERG, Carl Erik, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)  
(72) THURIN, Kalle Tomas, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)  
(72) KLEMMING, Jonas Christoffer, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)  
(72) RYDBERG, David Sebastian, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)

**G06Q 10/04** **EN E-1952212** 2026 08 26 **4390792**  
(86) 2023 12 20 2023218559

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) UNÜBERWACHTES SONNENENERGIEDISAGGREGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN  
(30) US 2022 12 20 202218068678  
(72) ÖZLEMIS, Hakan, 80939 München (DE)  
(72) MUENZ, Ulrich, 08540 Princeton, NJ (US)  
(72) BHELA, Siddharth, 08550 Princeton Junction, NJ (US)  
(72) WU, Xiaofan, 08902 North Brunswick, NJ (US)  
(72) BUHL, Michael Bernhard, 85567 Grafting (DE)  
(72) KLOESER, Daniel, 24340 Eckernförde (DE)  
(72) SIMINOVICH, Coral, H4W 2M4 Quebec City, Cote St-Luc (CA)

**G06Q 10/04** **EN E-1952213** 2026 08 26 **4439413**  
(86) 2024 03 28 2024167634

(73) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) DEZENTRALISierter ENERGIEAUSTAUSCH  
(30) US 2023 04 01 202318194628  
(72) LU, Norman, Fairview, 75069 (US)  
(72) PARNES, Maximilian, Takoma Park, 20912 (US)

**G06Q 10/04** **EN E-1952214** 2026 08 26 **4160514**  
(86) JP21007100 2021 02 25 2021814260

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) STROMERZEUGUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSPLANUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2020 05 28 2020093125  
(72) KINOSHITA, Yoshihito, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) WATANABE, Masahiro, Tokyo 100-8280 (JP)

**G06Q 10/04** **EN E-1952215** 2026 08 26 **4730223**  
(86) 2024 10 21 2024383155

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN MINDESTENS EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR SCHÄTZUNG DER IMMISSION VON PARTIKELN AN MINDESTENS EINEM STANDORT  
(72) AROSTEGI PÉREZ, María, Bilbao (ES)  
(72) ARANGUREN UBIERNA, Andoni, Sodupe (ES)  
(72) SIMÓN MORAL, Andrés, Bilbao (ES)  
(72) FERNÁNDEZ RODRIGO, José Germán, Bilbao (ES)  
(72) ZAFRA PÉREZ, Adrián, Bilbao (ES)  
(72) PADRÓ HERNÁNDEZ, Ales, Leioa (ES)  
(72) GIL LÓPEZ, Sergio, Orozko (ES)

**G06Q 10/0631** **EN E-1952216** 2026 08 26 **4028980**  
(86) US20050588 2020 09 11 2020864241

(73) Reqpay Inc., New York NY 10075, 903 Park Ave. Ste. 6B (US)  
(54) BAUVERWALTUNGSVERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, COMPUTERARCHITEKTUR, COMPUTERIMPLMENTIERTE BEFEHLE, EINGABE-VERARBEITUNGS-AUSGABE, GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN, DATENBANKEN UND DATEIVERWALTUNG  
(30) US 2019 09 11 201962898766 P  
(72) YELLIN, Adam, S., New York, NY 10075, c/o REQpay Inc. 903 Park Ave., Ste. 6B (US)  
(72) PASQUENZA, Nicholas, J., New York, NY 10075, c/o REQpay Inc. 903 Park Ave., Ste. 6B (US)  
(72) BADER, Rabi, New York, NY 10075, c/o REQpay Inc. 903 Park Ave., Ste. 6B (US)  
(72) ZEKO, Robert, A., New York, NY 10075, c/o REQpay Inc. 903 Park Ave., Ste. 6B (US)

**G06Q 10/08** **EN E-1952217** 2026 08 26 **4131105**  
(86) 2009 11 26 2022198162

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
(54) SYSTEM ZUR MELDUNG VON LOKALEN DATEN MIT MOBILEN ETIKETTEN  
(30) US 2008 12 04 328206  
(72) STEER, David, Waterloo, ON N2K 0A7 (CA)

**G06Q 10/08** **EN E-1952218** 2026 08 26 **4604035**  
(86) 2022 05 06 2025169851

(73) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, Bundesstraße 16 (DE)  
(54) INVENTARVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT SYNCHRONISierter REGALVORRICHTUNGEN UND SENSORAKTIVIERUNG  
(30) FR 2021 05 07 2104843  
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 HOHBERG (DE)  
(72) UNMÜßIG, Michael, 77955 ETTENHEIM (DE)

**G06Q 10/08** **EN E-1952219** 2026 08 26 **3723014**  
(86) 2013 03 10 2020175918

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)  
(54) ERFASSUNGSSTELLEN  
(30) US 2012 03 29 201213434824  
(30) US 2012 03 29 201213434834  
(30) US 2012 03 29 201213434839  
(30) US 2012 03 29 201213434844  
(72) WAN, LIN, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)  
(72) LAKSHMAN, Girish, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)  
(72) FERGUSON, Eric T., Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)  
(72) BHASKARAN, Michael Mahesh, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)  
(72) GUPTA, Piyush, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

**G06Q 10/08** **EN E-1952220** 2026 08 26 **3963526**  
(86) US20029293 2020 04 22 2020808781

(73) Coupang Corp., Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
(54) COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PAKETLIEFERUNG  
(30) US 2019 05 20 201916416909  
(72) PARK, Gwang Moo, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
(72) LEE, Yoon Hyung, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
(72) WOO, Sang Hyun, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
(72) REHN, Erik, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
(72) BAI, Lianxi, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
(72) KIM, Yoo Suk, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

**G06Q 10/087** **EN E-1952221** 2026 08 26 **4728930**  
(86) 2025 06 12 2025182353

(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)  
(54) INTELLIGENTES SCHRANKSYSTEM  
(30) TW 2024 10 18 113139978  
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)  
(72) LIU, Chun-Ta, 821010 Kaohsiung City (TW)  
(72) SU, Hsin-Cheng, 821010 Kaohsiung City (TW)  
(72) CHANG, Chih-Yuan, 821010 Kaohsiung City (TW)  
(72) LIN, Shu-Chen, 821010 Kaohsiung City (TW)

**G06Q 10/1091** **DE E-1952222** 2026 08 26 **4407542**  
(86) 2024 01 25 2024153817

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)  
(54) NUTZERINDIVIDUELLE ARBEITSZEITERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN TRAGBAREN ENDGERÄTS  
(30) DE 2023 01 25 102023101744  
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin (DE)

**G06Q 10/20** **EN E-1952223** 2026 08 26 **3457340**  
(86) 2018 09 19 2018195564

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) VERFAHREN ZUM ONLINE TRACKEN VON SERVICES MIT OPTIMALEM ASSET CONTROLLER  
(30) US 2017 09 19 201762560497 P  
(30) US 2018 03 21 201815927531  
(72) FREWEN, Thomas A., West Hartford, CT Connecticut 06107, 42 Spring Lane (US)  
(72) ERDINE, Ozgur, Mansfield, CT Connecticut 06268, 1918 Storrs Road (US)  
(72) MOSTAFA, Hala, Newington, CT Connecticut 06111, 139 Orchard Avenue (US)  
(72) VRABIE, Draguna, West Richland, WA Washington 99353, 2100 Artemis Ridge (US)  
(72) CHEN, Mei, Yangpu District, Shanghai 200433, No. 16 Apt. 102 Guoding Road Lane 320 (CN)

**G06Q 10/20 DE E-1952224** 2026 08 26 **4724966**  
(86) EP25053714 2025 02 12 2025705874  
(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER MEHRZAHL VON GLEICHARTIGEN KOMPONENTEN FÜR LUFTFAHRZEUGE SOWIE SYSTEM  
(30) DE 2024 02 13 102024103992  
(72) POOLE, Kevin, 22763 Hamburg (DE)  
(72) MARINO, Francesco, 22083 Hamburg (DE)

**G06Q 10/40 EN E-1952225** 2026 08 26 **4348181**  
(86) US22031134 2022 05 26 2022812162  
(73) IDS Technology LLC, Arlington, VA 22201, 2500 Wilson Boulevard, Suite 200 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON SOZIALEN MEDIENNETZWERKEN UND INTERAKTIONEN  
(30) US 2021 05 26 202163193180 P  
(72) TRAN, Tung Thanh, Arlington, Virginia 22201 (US)  
(72) SHIN, Dongwook, Potomac, Maryland 20854 (US)

**G06Q 20/06 EN E-1952226** 2026 08 26 **4235550**  
(86) 2017 07 21 2023164207  
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM  
(30) GB 2016 07 29 201613177  
(30) GB 2016 07 29 201613188  
(30) GB 2016 07 29 201613148  
(72) WRIGHT, Craig, Cardiff CF10 2HH (GB)  
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH (GB)

**G06Q 20/20 EN E-1952227** 2026 08 26 **4075359**  
(86) CN21082084 2021 03 22 2021777187  
(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)  
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 03 24 202010212918  
(72) CUI, Lisha, Beijing 100176, ROOM A402, 4/F, NO. 2 BUILDING, NO. 18 KECHUANG 11TH STREET, ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)

**G06Q 20/32 EN E-1952228** 2026 08 26 **3648037**  
(86) 2019 10 30 2019206313  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VORRICHTUNG ZUR BEZAHLUNG IN MEHREREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
(30) KR 2018 10 31 20180132118  
(72) JE, Seongmin, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
(72) LIM, Dongun, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**G06Q 20/38 EN E-1952229** 2026 08 26 **4375908**  
(86) 2016 09 30 2024160636  
(73) Banqu, Inc., Minnetonka, MN 55345, 4100 Heatherton Place (US)  
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE IDENTITÄTS- UND TRANSAKTIONSPLATTFORM  
(30) US 2015 10 17 201562495574 P  
(72) GADNIS, Ashish, Austin, 78733 (US)  
(72) KEISER, Jeffrey A., Minnetonka, 55345 (US)  
(72) LINTON, Michael, St. Paul, 55104 (US)  
(72) NATALENKO, Stanislav, 61033 Kharkiv (UA)

**G06Q 20/38 EN E-1952230** 2026 08 26 **4354311**  
(86) 2016 09 30 2024160651  
(73) Banqu, Inc., Minnetonka, MN 55345, 4100 Heatherton Place (US)  
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE IDENTITÄTS- UND TRANSAKTIONSPLATTFORM  
(30) US 2015 10 17 201562495574 P  
(72) GADNIS, Ashish, Austin, 78733 (US)  
(72) KEISER, Jeffrey A., Minnetonka, 55345 (US)  
(72) LINTON, Michael, St. Paul, 55104 (US)  
(72) NATALENKO, Stanislav, 61033 Kharkiv (UA)

**G06Q 30/02 EN E-1952231** 2026 08 26 **4088244**  
(86) IB20060059 2020 10 27 2020801031  
(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON VIDEO IN EINER ZIELUMGEBUNG  
(30) US 2019 12 20 201916722073  
(72) ALLEN, Joe, Doon East, County Kerry Ballybunion (IE)

**G06Q 30/02 EN E-1952232** 2026 08 26 **4589512**  
(86) 2020 11 13 2025180899  
(73) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)  
(54) PERSONALISIERTER PRODUKTDIENST  
(30) US 2019 11 15 201962936314 P  
(72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, FL, 33716 (US)  
(72) SCHRAMEK, Todd, St. Petersburg, FL, 33716 (US)  
(72) MONAHAN, Ryan, St. Petersburg, FL, 33716 (US)  
(72) MENICH, Ron, St. Petersburg, FL, 33716 (US)  
(72) DIKUN, Kirk, St. Petersburg, FL, 33716 (US)  
(72) KAMARCHIK, Eugene, St. Petersburg, FL, 33716 (US)

**G06Q 30/06 EN E-1952233** 2026 08 26 **3251066**  
(86) US16016023 2016 02 01 2016744286  
(73) Leblanc, Gina, Safety Harbor, FL 34695, 516 5th Ave N. (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER EINHALTUNG KOMMERZIELLER VORSCHRIFTEN  
(30) US 2015 01 30 201562110434 P  
(72) Leblanc, Gina, Safety Harbor, FL 34695, 516 5th Ave N. (US)

**G06Q 30/0601 EN E-1952234** 2026 08 26 **4089615**  
(86) 2016 07 15 2022178821  
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KÜNSTLICHEN BILDES  
(30) DE 2015 07 22 102015213832  
(72) SUESSMUTH, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach (DE)  
(72) MÖLLER, Bernd, 90409 Nürnberg (DE)

**G06Q 50/10 EN E-1952235** 2026 08 26 **4435705**  
(86) JP22040386 2022 10 28 2022895411  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)  
(54) EMISSIONSBERECHTIGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND EMISSIONSBERECHTIGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2021 11 16 2021186561  
(72) Hiramatsu, Katsuhiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

**G06T 3/02 EN E-1952236** 2026 08 26 **4252177**  
(86) EP21083223 2021 11 26 2021820559  
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BILDVERSCHIEBUNG  
(30) GB 2020 11 27 202018757  
(72) KNOX, Chris, Crawly RH10 9RR (GB)  
(72) GOODY, James, Crawly RH10 9RR (GB)

**G06T 3/14 FR E-1952237** 2026 08 26 **3913571**  
(86) 2021 05 17 2021174197  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)  
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES GERÄTS  
(30) FR 2020 05 20 2005282  
(72) GLINER, Loris, 31300 TOULOUSE (FR)  
(72) LEFEZ, Romain, 31402 TOULOUSE (FR)  
(72) LE BESNERAIS, Guy, 31055 TOULOUSE (FR)

**G06T 3/40 EN E-1952238** 2026 08 26 **4610919**  
(86) CN23125630 2023 10 20 2023881745  
(73) Nio Smart Technology Co., Ltd., Shanghai 201800, JT1728, Room 2201 888 Moyu South Road Anting Town Jiading District Shanghai Jiading District (CN)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND MEDIUM  
(30) CN 2022 10 24 202211301775  
(72) LIAO, Shengyang, Shanghai 201804 (CN)

**G06T 5/20 EN E-1952239** 2026 08 26 **4102451**  
(86) KR21000750 2021 01 19 2021752930  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
(30) KR 2020 02 10 20200015687  
(72) CHOE, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) YIM, Jonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Beomsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) DO, Wonjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) YOO, Jisung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) LIM, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) SHIN, Daekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 5/50</b><br>(86) EP22051716                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952240</b><br>2022 01 26 | 2026 08 26<br>2022704878 | <b>4457748</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) HDR-REKONSTRUKTION AUS GEBÜNDELTEN BELICHTUNGEN UND EREIGNISSEN<br>(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich (DE)<br>(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich (DE)<br>(72) SHAW, Richard, 80992 Munich (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952241</b><br>2024 06 10 | 2026 08 26<br>2024181157 | <b>4557214</b> |
| (73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, Heukseok-dong 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON BILDBEREBERUNG UND TRAININGSDATENERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS<br>(30) KR 2023 11 15 20230158108<br>(72) PAIK, Joon Ki, Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/60</b><br>(86) US21071986                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952242</b><br>2021 10 22 | 2026 08 26<br>2021810252 | <b>4405890</b> |
| (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) BILDLICHTUMVERTEILUNG AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNMODELLEN<br>(72) PANDEY, Rohit Kumar, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) LEGENDRE, Chloe, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) ESCOLANO, Sergio, Orts, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) DEBEVEC, Paul, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) SARMA, Navin Padman, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) HAENE, Christian, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 5/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952243</b><br>2025 01 03 | 2026 08 26<br>2025150159 | <b>4583042</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT HALBLEITERMUSTERERZEUGUNG<br>(30) KR 2024 01 04 20240001773<br>(72) PARK, Seong-Jin, 16678 Suwon-si (KR)<br>(72) JEONG, Haedong, 16678 Suwon-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) JP21005432                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952244</b><br>2021 02 15 | 2026 08 26<br>2021925681 | <b>4293612</b> |
| (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)<br>(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG<br>(72) HAMA, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) JP21023595                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952245</b><br>2021 06 22 | 2026 08 26<br>2021874835 | <b>4224413</b> |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2020 09 29 2020163980<br>(72) OKUMURA, Yukari, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) CN22106764                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952246</b><br>2022 07 20 | 2026 08 26<br>2022845355 | <b>4350617</b> |
| (73) Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd, Tianjin 300457, Room S1405, 14 Laboratory Building Tianjin International Joint Academy of Biomedicine (CN)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG KOLOREKTALER POLYP-BILDER<br>(30) CN 2021 07 23 202110833639<br>(72) Li, Jiaxin, Tianjin 300457 (CN)<br>(72) WANG, Yufeng, Tianjin 300457 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952247</b><br>2020 11 05 | 2026 08 26<br>2024199314 | <b>4465237</b> |
| (73) Median Technologies, 06560 Valbonne, Les Deux Arcs 1800 Route des Crêtes Sophia Antipolis (FR)<br>(54) AUTOMATISIERTE KLASSIFIZIERUNG DER SCHWERE EINER LEBERERKRANKUNG AUS NICHTINVASIVER RADIOLOGIEBILDGEBUNG<br>(30) US 2019 11 06 201962931286 P<br>(72) REXHEPAJ, Elton, 06160 Antibes (FR)<br>(72) BOUJEMAA, Nozha, 92370 Chaville (FR)<br>(72) RAMOS, Corinne, 93100 Montreuil (FR)<br>(72) BRISSET, Jean-Christophe, 06560 Valbonne (FR)<br>(72) BAUDOT, Pierre, 13007 Marseille (FR)<br>(72) POULLLOT, Sébastien, 93500 Pantin (FR)<br>(72) RENOUST, Benjamin, 06600 Antibes (FR)<br>(72) HUET, Benoit, 06330 Roquefort-Les-Pins (FR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b><br>(86) US22081089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952248</b><br>2022 12 07 | 2026 08 26<br>2022905333 | <b>4430562</b> |
| (73) Real Time Tomography LLC, Villanova PA 19085, 1709 Balsam Lane (US)<br>(54) AUTOMATISIERTE MEHRKLASSENSEGMENTIERUNG VON DIGITALEN MAMMOGRAMMEN<br>(30) US 2021 12 07 202163265037 P<br>(72) NG, Susan, Villanova, Pennsylvania 19085 (US)<br>(72) DONG, Vincent Yun, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)<br>(72) MAIDMENT, Tristan Douglas, Villanova, Pennsylvania 19085 (US)<br>(72) BORGES, Lucas Rodrigues, Villanova, Pennsylvania 19085 (US)<br>(72) HOPKINS, Katherine Martling, Villanova, Pennsylvania 19085 (US)<br>(72) KUO, Johnny, Villanova, Pennsylvania 19085 (US)<br>(72) MILANI, Albert, Villanova, Pennsylvania 19085 (US)<br>(72) RINGER, Peter A., Villanova, Pennsylvania 19085 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952249</b><br>2025 07 08 | 2026 08 26<br>2025187994 | <b>4679364</b> |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LEITUNGSSTROMUNGSWEGEN IN ANATOMISCHEN KARTEN<br>(30) US 2024 07 09 202418766855<br>(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam (IL)<br>(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam (IL)<br>(72) REUVENY, Hadar, 2066717 Yokneam (IL)<br>(72) YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam (IL)<br>(72) OSTROV, Itay, 2066717 Yokneam (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/11</b><br>(86) CN20079470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952250</b><br>2020 03 16 | 2026 08 26<br>2020778318 | <b>3951713</b> |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON SEMANTISCHEM BILDSEGMENTIERUNGSNETZWERK, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2019 03 26 201910231466<br>(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)<br>(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/13</b><br>(86) CN21095562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952251</b><br>2021 05 24 | 2026 08 26<br>2021829598 | <b>4174769</b> |
| (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON OBJEKTKONTUREN IN EINEM ZIELBILD SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 06 24 202010591353<br>(72) XIANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952252</b><br>2012 12 12 | 2026 08 26<br>2020200057 | <b>3832529</b> |
| (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)<br>(54) ERKENNUNG VON HINDERNISSEN BEI NACHT MITTELS SCHATTENANALYSE<br>(30) US 2011 12 12 201161569306 P<br>(30) US 2012 09 19 201261702755 P<br>(72) Stein, Gideon P, 96263 Jerusalem, 18 Shakar Street (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/215</b><br>(86) CN21075434                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952253</b><br>2021 02 05 | 2026 08 26<br>2021923755 | <b>4290404</b> |
| (73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS<br>(30) CN 2021 02 02 202110145826<br>(72) MOU, Xiaozheng, Shanghai 200333 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/37</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952254</b><br>2025 06 23 | 2026 08 26<br>2025184356 | <b>4704032</b> |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDKOREGISTRATION VON MULTIMODALER ZEITLICHER ERFASSUNG<br>(30) IN 2024 08 27 202421064417<br>(72) ISLAM, Syed Mujibul, 700135 Kolkata, West Bengal (IN)<br>(72) GHOSH, Shubhrangshu, 700135 Kolkata, West Bengal (IN)<br>(72) ROY CHOUDHURY, Abhishek, 700135 Kolkata, West Bengal (IN)<br>(72) PAL, Arpan, 700135 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                             |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/50</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952255</b> | 2026 08 26 | <b>3779879</b> |
| (86) JP19014227                                                                                                             | 2019 03 29          | 2019776139 |                |
| (73) ZOZO, Inc., Chiba-shi Chiba 261-7116, 2-6-1, Nakase, Mihama-ku (JP)                                                    |                     |            |                |
| (54) GRÖSSENMESSSYSTEM                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2018 03 30                                                                                                          | 2018068694          |            |                |
| (72) MAEZAWA Yusaku, Chiba-shi, Chiba 261-7116, c/o ZOZO, Inc., 2-6-1, Nakase, Mihama-ku (JP)                               |                     |            |                |
| <b>G06T 7/50</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952256</b> | 2026 08 26 | <b>4455994</b> |
| (86)                                                                                                                        | 2023 04 28          | 2023170809 |                |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)                                   |                     |            |                |
| (73) Max-Planck-Institut für Informatik, 66123 Saarbrücken, Saarland Informatics Campus Campus E1 4 (DE)                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR DOMÄNEN-ANPASSUNG VON TIEFENSCHÄTZUNGSMODELLEN ZUR LAUFZEIT                                              |                     |            |                |
| (72) LI, Zhi, 66123 SAARBRÜCKEN (DE)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) OLMEDA REINO, Daniel, 1140 BRUSSELS (BE)                                                                               |                     |            |                |
| (72) SHI, Shaoshuai, 66123 SAARBRÜCKEN (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SCHIELE, Bernt, 66123 SAARBRÜCKEN (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DAI, Dengxin, 66123 SAARBRÜCKEN (DE)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06T 7/593</b>                                                                                                           | <b>DE E-1952257</b> | 2026 08 26 | <b>4285327</b> |
| (86) EP22052201                                                                                                             | 2022 01 31          | 2022705743 |                |
| (73) Recognitionfocus GmbH, 01067 Dresden, Könnertstr. 15 (DE)                                                              |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORRESPONDENZANALYSE IN BILDERN                                                          |                     |            |                |
| (30) DE 2021 02 01                                                                                                          | 102021102233        |            |                |
| (72) SCHULZE, Marc, 01309 Dresden (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) IHLEFELD, Joachim, 01309 Dresden (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) RIEGEL, Torvald, 01067 Dresden (DE)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G06T 7/73</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952258</b> | 2026 08 26 | <b>4550263</b> |
| (86)                                                                                                                        | 2020 07 10          | 2025151564 |                |
| (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)                                         |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER KARTENPOSITIONIERUNG MITTELS TELEFONSENSOREN                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 15                                                                                                          | 201916511683        |            |                |
| (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia VA 22102 (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia VA 22102 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) HART, Colin, McLean, Virginia VA 22102 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) HERRINGTON, Daniel, McLean, Virginia VA 22102 (US)                                                                     |                     |            |                |
| (72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia VA 22102 (US)                                                                          |                     |            |                |
| <b>G06T 7/73</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952259</b> | 2026 08 26 | <b>3589813</b> |
| (86) US18020775                                                                                                             | 2018 03 02          | 2018712059 |                |
| (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)                                        |                     |            |                |
| (54) SENSOR MIT SICHTBAREM LICHT ZUR BLENDDETEKTION UND KONTROLLE VON BEHANDLUNGEN MOTORISIERTER FENSTER                    |                     |            |                |
| (30) US 2017 03 03                                                                                                          | 201762466696 P      |            |                |
| (72) CASEY, Craig, A., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) PROTZMAN, Brent, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)                                                           |                     |            |                |
| <b>G06T 7/73</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952260</b> | 2026 08 26 | <b>4610928</b> |
| (86)                                                                                                                        | 2024 10 14          | 2024206335 |                |
| (73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)                       |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DREIDIMENSIONALEN POSE                                                  |                     |            |                |
| (30) KR 2024 02 28                                                                                                          | 20240028611         |            |                |
| (30) KR 2024 07 05                                                                                                          | 20240088796         |            |                |
| (72) LEE, Youngki, 08826 Seoul (KR)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KANG, Taeho, 07040 Seoul (KR)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G06T 7/73</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952261</b> | 2026 08 26 | <b>4704034</b> |
| (86)                                                                                                                        | 2025 07 04          | 2025187482 |                |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)                                                    |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNSICHERHEITSBESTIMMUNG IN EINEM SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON 2D-ZU-3D-BILDERN |                     |            |                |
| (30) US 2024 08 29                                                                                                          | 202418820111        |            |                |
| (72) RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) NGUYEN, Hieu, Arlington, 22202 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LATIB, Tameez, Arlington, 22202 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) NGUYEN, Leon, Arlington, 22202 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202 (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) NEIGHBOR, Joshua, Arlington, 22202 (US)                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/80</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952262</b> | 2026 08 26 | <b>4453876</b> |
| (86) US22052626                                                                                                                                                                  | 2022 12 13          | 2022850782 |                |
| (73) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT KAMERA MIT AUTOMATISCHER KALIBRIERUNG                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 23                                                                                                                                                               | 202163293191 P      |            |                |
| (72) SHARMA, Utkarsh, Farmington Hills, Michigan 48334 (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MA, Liang, Rochester, Michigan 48306 (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) PHAN, Nguyen, Allen Park, Michigan 48101 (US)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MURTHY, Banuprakash, Novi, Michigan 48374 (US)                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06T 11/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952263</b> | 2026 08 26 | <b>3922967</b> |
| (86) JP20004248                                                                                                                                                                  | 2020 02 05          | 2020752815 |                |
| (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)                                                                                               |                     |            |                |
| (54) FARBUMWANDLUNGSIONFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FARBKONVERSIONSIONFORMATIONEN UND PROGRAMM                                                        |                     |            |                |
| (30) JP 2019 02 05                                                                                                                                                               | 2019019028          |            |                |
| (30) JP 2019 08 26                                                                                                                                                               | 2019153871          |            |                |
| (72) TAKASE Koichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) INAMURA Takashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                           |                     |            |                |
| (72) TANAKA Takaya, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                             |                     |            |                |
| <b>G06T 11/60</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952264</b> | 2026 08 26 | <b>4457761</b> |
| (86) US22082459                                                                                                                                                                  | 2022 12 28          | 2022854734 |                |
| (73) Assurant, Inc., New York, NY 10006, 55 Broadway, Suite 2901 (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR NETZWERKZENTRISCHEN VERARBEITUNG ERWEITERTER REALITÄTEN                                    |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 30                                                                                                                                                               | 202163266232 P      |            |                |
| (72) SEGAL, Daniel, Westlake, Ohio 44145 (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) IONESCU, Mircea, Westlake, Ohio 44145 (US)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06T 12/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952265</b> | 2026 08 26 | <b>3574476</b> |
| (86) EP18052447                                                                                                                                                                  | 2018 01 31          | 2018702983 |                |
| (73) Mitos GmbH, 85748 Garching bei München, Lichtenbergstr. 8 (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINES OBJEKTS, INSBESONDERE AUF BASIS EINER COMPUTERTOMOGRAFIEBILDREKONSTRUKTION UND VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR |                     |            |                |
| (72) FEHRINGER, Andreas, 85748 Garching bei München, c/o MITOS GmbH Lichtenbergstr. 8 (DE)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) EPPLE, Michael, 85748 Garching bei München, c/o MITOS GmbH Lichtenbergstr. 8 (DE)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WILLNER, Marian, 85748 Garching bei München, c/o MITOS GmbH Lichtenbergstr. 8 (DE)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G06T 15/50</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952266</b> | 2026 08 26 | <b>4498314</b> |
| (86)                                                                                                                                                                             | 2024 07 16          | 2024188878 |                |
| (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHTSONDENERZEUGUNG                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) GB 2023 07 27                                                                                                                                                               | 202311549           |            |                |
| (72) LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP (GB)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP (GB)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GREEN, Lawrence, London, W1F 7LP (GB)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G06T 17/20</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952267</b> | 2026 08 26 | <b>3996051</b> |
| (86)                                                                                                                                                                             | 2020 11 04          | 2020306324 |                |
| (73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) 3D-REKONSTRUKTION EINER STRUKTUR EINER REALEN SZENE MIT EINER OFFENEN OBERFLÄCHE                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Lieutier, André, 13090 Aix-en-Provence (FR)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Vuillamy, Julien, 13090 Aix-en-Provence (FR)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Cohen-Steiner, David, 06902 Sophia-Antipolis Cedex (FR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G06T 19/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952268</b> | 2026 08 26 | <b>3555864</b> |
| (86) US17065205                                                                                                                                                                  | 2017 12 08          | 2017825326 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) SUBTRAKTIVES RENDERING FÜR SYSTEME FÜR ERWEITERTE UND VIRTUELLE REALITÄT                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2016 12 14                                                                                                                                                               | 201615378373        |            |                |
| (72) OSOTIO, Neal, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) MOULDEN, Angela, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                                                                         |                     |            |                |
| <b>G06T 19/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952269</b> | 2026 08 26 | <b>3742405</b> |
| (86)                                                                                                                                                                             | 2013 09 24          | 2020178930 |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON RELEVANTEN PUNKTEN IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR                          |                     |            |                |
| (72) FEDOSOV, Anton, 80637 München, Lenzfrieder Str. 13 (DE)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) MISSLINGER, Stefan, 80637 München, Landshuter Allee 132 (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MEIER, Peter, 80634 München, Ysenburgstr. 13 (DE)                                                                                                                           |                     |            |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 19/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952270</b><br>2014 05 05 | 2026 08 26<br>2022181237 | <b>4086854</b> |
| (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)<br>(54) OBERFLÄCHEN- UND BILDINTEGRATION ZUR MODELLBEWERTUNG UND ORIENTIERUNGSPUNKTBESTIMMUNG<br>(30) US 2013 05 02 201361818541 P<br>(72) HU, Yangqiu, Memphis, TN 38116 (US)<br>(72) CALABRESE, Gaetano, Memphis, TN 38116 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06T 19/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952271</b><br>2014 10 31 | 2026 08 26<br>2024216124 | <b>4502706</b> |
| (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)<br>(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)<br>(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN<br>(30) JP 2013 11 11 2013233428<br>(72) BENSON, Simon Mark, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP (GB)<br>(72) OTO, Tomohiro, Tokyo, 108-0075 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 19/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952272</b><br>2018 03 07 | 2026 08 26<br>2018160377 | <b>3404626</b> |
| (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)<br>(54) EDITIERVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE FORMDATEN, EDITIERPROGRAMM FÜR DREIDIMENSIONALE FORMDATEN UND VERFAHREN ZUM EDITIEREN VON DREIDIMENSIONALEN FORMDATEN<br>(30) JP 2017 05 15 2017096491<br>(72) TAKAHASHI, Tomonari, Ebina-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 2274, Hongo (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06T 19/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952273</b><br>2020 04 02 | 2026 08 26<br>2020722731 | <b>3948802</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) VON 3D MODELLEN VERURSACHTES NEURONALES NETZ<br>(30) US 2019 04 04 201962829478 P<br>(30) US 2020 04 01 202016837612<br>(72) MESHRY, Moustafa, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) BRUALLA, Ricardo Martin, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) KHAMIS, Sameh, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) HOPPE, Hugues, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) SNAVELY, Noah, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) PANDEY, Rohit, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/141</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952274</b><br>2024 01 02 | 2026 08 26<br>2024150105 | <b>4398198</b> |
| (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)<br>(54) MOBILE KAMERASYSTEM ZUR AUTONOMEN GEWINNUNG UND VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR VORHERSAGE DER WEINTRAUBENQUALITÄT<br>(30) US 2023 01 05 202318093528<br>(72) KADIYALA, Srikanth, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)<br>(72) WAN, Shan, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)<br>(72) BHARATHWAJ, Sai, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)<br>(72) MUNEHISA, Mitani, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)<br>(72) SURYA, Nagarjun Pogakula, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)<br>(72) NG, Fuk Ho Pius, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952275</b><br>2022 07 14 | 2026 08 26<br>2022751677 | <b>4371031</b> |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)<br>(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DIGITALEN BILDERN<br>(30) EP 2021 07 15 21185844<br>(72) ARCADU, Filippo, 4070 Basel (CH)<br>(72) DE VERA MUDRY, Maria Cristina, 4070 Basel (CH)<br>(72) GÁMEZ SERNA, Citlalli, 4070 Basel (CH)<br>(72) TECILLA, Marco, 4070 Basel (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952276</b><br>2021 10 14 | 2026 08 26<br>2021791381 | <b>4229545</b> |
| (73) Loris Safety GmbH, 90478 Nürnberg, Stephanstr. 49 (DE)<br>(54) SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERWALTUNG DER UNSICHERHEIT IN WAHRNEHMUNGSSYSTEMEN<br>(30) EP 2020 10 14 20201874<br>(72) FUELSTER, Sven, 10779 Berlin (DE)<br>(72) MEYFARTH, Ralph, 12347 Berlin (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06V 10/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952277</b><br>2021 08 02 | 2026 08 26<br>2021189010 | <b>4131178</b> |
| (73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)<br>(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES TRAININGS EINES BILDKLASSIFIKATORS<br>(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, HP15 7AX (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/44</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952278</b><br>2024 05 28 | 2026 08 26<br>2024178510 | <b>4506903</b> |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)<br>(54) MARKIERUNGSLINIENDETEKTIONSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2023 08 09 2023129980<br>(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/70</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952279</b><br>2021 01 15 | 2026 08 26<br>2021746963 | <b>4099216</b> |
| (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)<br>(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2020 01 31 2020015612<br>(72) SATO, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) KOJIMA, Hidetaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)<br>(72) ASahi, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/774</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952280</b><br>2024 03 27 | 2026 08 26<br>2024166917 | <b>4443397</b> |
| (73) BEIJING YOUZHUU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District (CN)<br>(54) OBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2023 03 28 202310317575<br>(72) SUN, Bin, Beijing, 100028 (CN)<br>(72) GUO, Qinzhen, VANCOUVER, V7Y 1K4 (CA)<br>(72) GAO, Cheng, Beijing, 100028 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/82</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952281</b><br>2022 07 01 | 2026 08 26<br>2022305979 | <b>4300435</b> |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)<br>(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105 (FR)<br>(54) BEWEGUNGSDARSTELLUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, TRAININGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, LESBARES MEDIUM UND SYSTEM<br>(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS (BE)<br>(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE)<br>(72) YANG, Di, 06902 VALBONNE (FR)<br>(72) WANG, Yaohui, 06902 VALBONNE (FR)<br>(72) BREMOND, François, 06902 VALBONNE (FR)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/82</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1952282</b><br>2022 09 06 | 2026 08 26<br>2022768612 | <b>4399690</b> |
| (73) Brantner Environment Group GmbH, 3500 Krems, Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2a (AT)<br>(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ABFALL<br>(30) AT 2021 09 07 507042021<br>(72) HEINZL, Rene, 1050 Wien (AT)<br>(72) PASCHING, Christoph, 3382 Loosdorf (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06V 10/82</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952283</b><br>2021 06 10 | 2026 08 26<br>2021736902 | <b>4165553</b> |
| (73) Ancestry.com Operations Inc., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG UND SEGMENTIERUNG VON IN BILDERN BEFINDLICHEN OBJEKTEN<br>(30) US 2020 06 10 202063037364 P<br>(30) US 2021 06 09 202117343626<br>(72) FUJIMOTO, Masaki Stanley, Lehi, Utah 84043 (US)<br>(72) YU, Yen-Yun, Lehi, Utah 84043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06V 10/82</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952284</b><br>2024 12 18 | 2026 08 26<br>2024220886 | <b>4579613</b> |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NÄHRSTOFFMÄNGELN IM PFLANZENWACHSTUMSSTADIUM<br>(30) IN 2023 12 27 202321089147<br>(72) PATIL, RUTURAJ NIVAS, 411057 Pune, Maharashtra (IN)<br>(72) RAJPOOT, NANDAN SINGH, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN)<br>(72) SARANGI, SANAT, 400601 Thane (West) - Maharashtra (IN)<br>(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)<br>(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)<br>(72) SINGH, DINESHKUMAR JANG BAHADUR, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)<br>(72) SEBASTIAN, AJEESHA, 682042 Kochi, Kerala (IN)<br>(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN) |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/10</b><br>(86) EP22077421                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1952285</b><br>2022 10 01 | 2026 08 26<br>2022818202 | <b>4413545</b> |
| (73) SYTE GMBH, 48149 Münster, Josef-Pieper-Str. 2 (DE)<br>(54) STRUKTURERFASSUNG ZUR OPTIMIERUNG VON RESSOURCENNUTZUNGEN IN PHYSIKALISCHEN SYSTEMEN<br>(30) LU 2021 10 04 102861<br>(72) NELLESSEN, David, 48155 Münster (DE)<br>(72) ZÜHLKE, Matthias, 48151 Münster (DE)<br>(72) KÖNNING, Sven, 48151 Münster (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/13</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952286</b><br>2021 07 16 | 2026 08 26<br>2021186112 | <b>3940454</b> |
| (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)<br>(54) HELIKOPTERSUCHSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON ABNORMALEM ODER VERDÄCHTIGEM VERHALTEN<br>(30) IN 2020 07 16 202041030433<br>(30) US 2020 12 27 202017134440<br>(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN)<br>(72) SANGA, Srinivas, 560036 Bangalore (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/52</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1952287</b><br>2021 07 29 | 2026 08 26<br>2021188524 | <b>4125058</b> |
| (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KALIBRIEREN EINES PERSONENSTROMSIMULATORS<br>(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg (DE)<br>(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee (DE)<br>(72) Pancini Fitzek, Theresa, 10963 Berlin (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/52</b><br>(86) EP20078642                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952288</b><br>2020 10 12 | 2026 08 26<br>2020792351 | <b>4226275</b> |
| (73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)<br>(54) ZUGANGSKONTROLLE MIT GESICHTSERKENNUNG UND HETEROGENEN INFORMATIONEN<br>(72) CHEN, Jianbo, Cedar Park, Texas, 78613 (US)<br>(72) SACHDEVA, Kapil, Round Rock, Texas, 78681 (US)<br>(72) PREVOST, Sylvain, Jacques, Austin, Texas, 78717 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/52</b><br>(86) CN21107847                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952289</b><br>2021 07 22 | 2026 08 26<br>2021950508 | <b>4336491</b> |
| (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Juxianqiao Rd., (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHWARNUNG DES KLETTERVERHALTENS, ELEKTRODENVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(72) WANG, Guangli, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952290</b><br>2022 09 22 | 2026 08 26<br>2022197189 | <b>4170604</b> |
| (73) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)<br>(54) KAMERASPIEGELSYSTEMANZEIGE FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRASSENMARKIERUNGEN<br>(30) US 2021 10 19 202117504648<br>(72) MA, Liang, Rochester, 48306 (US)<br>(72) MEN, Yifan, Northville, 48167 (US)<br>(72) COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, 48386 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86) JP22015397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952291</b><br>2022 03 29 | 2026 08 26<br>2022935123 | <b>4502979</b> |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN KÖRPER UND SPEICHERMEDIUM<br>(72) MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) MATSUMOTO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) KURAMITSU Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06V 20/56</b><br>(86) KR22013987                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952292</b><br>2022 09 19 | 2026 08 26<br>2022918973 | <b>4462383</b> |
| (73) Jeongseok Chemical Corporation, Jeollabuk-do 55323, 192, Wanjusandan 5-ro Bongdong-eup Wanju-gun (KR)<br>(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SPUR MIT SPEKTROGRAMMMUSTER UND VORRICHTUNG DAFÜR<br>(30) KR 2022 01 04 20220001000<br>(72) KIM, Yong-Hyun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323 (KR)<br>(72) MA, Young-Gil, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323 (KR)<br>(72) KIM, Dae-Won, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55323 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952293</b><br>2023 06 26 | 2026 08 26<br>2023181451 | <b>4390877</b> |
| (73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)<br>(54) OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN<br>(30) TW 2022 12 19 111148672<br>(72) LIN, Zhe-Yu, 22181 New Taipei City (TW)<br>(72) CHIEN, Chih-Yi, 22181 New Taipei City (TW)<br>(72) YANG, Chen Wei, 22181 New Taipei City (TW)<br>(72) KUO, Tsun-Hsien, 22181 New Taipei City (TW)<br>(72) TING, Kuei Ping, 22181 New Taipei City (TW)<br>(72) CHEN, Ke Kang, 22181 New Taipei City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952294</b><br>2025 03 18 | 2026 08 26<br>2025164541 | <b>4560591</b> |
| (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTENKONSTRUKTION AUF BASIS EINES GROSSEN MODELLS, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT<br>(30) CN 2024 07 16 202410954916<br>(72) ZHANG, Wei, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) TAN, Xiao, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) ZHANG, Weiming, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) GONG, Chenting, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) Xiaopeng, Bi, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) JIANG, Minyue, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) Li, Yingying, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) DING, Errui, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) WANG, Jingdong, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) WU, Tian, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/58</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952295</b><br>2020 10 22 | 2026 08 26<br>2020203436 | <b>3825907</b> |
| (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) THERMOGRAFIE FÜR SELBSTFAHRENDE AUTOMOBILE<br>(30) US 2019 11 19 201916688081<br>(72) MCCAULEY, Alexander, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) SHEPARD, Ralph, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) WHITE, Brandyn, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) VERGHESE, Simon, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/58</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952296</b><br>2024 09 10 | 2026 08 26<br>2024199598 | <b>4553793</b> |
| (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KABINENLÄRMPEGELS UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTINTELLIGENZDETEKTION<br>(30) US 2023 11 10 202318506550<br>(72) JONES, Amy, Dubuque, 52001 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/59</b><br>(86) EP23074725                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1952297</b><br>2023 09 08 | 2026 08 26<br>2023768285 | <b>4591292</b> |
| (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES TRACKING-VERFAHRENS FÜR MEHRERE DATENBRILLEN IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS<br>(30) DE 2022 09 21 102022124275<br>(72) BAUERNEFEIND, Tobias, 81371 München (DE)<br>(72) KEIM, Alan, 80997 München (DE)<br>(72) PAULI, Manfred, 84079 Bruckberg (DE)<br>(72) HABERL, Wolfgang, 81547 München (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/59</b><br>(86) CN22132206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952298</b><br>2022 11 16 | 2026 08 26<br>2022897669 | <b>4414949</b> |
| (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)<br>(54) BELEGUNGSSICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PRODUKT<br>(30) CN 2021 11 26 202111425839<br>(72) LIU, Lijuan, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) LIU, Jing, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) WANG, Yan, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

**G06V 20/60** **EN E-1952299** 2026 08 26 **3692466**  
(86) US18054368 2018 10 04 2018797217  
(73) Waters Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
(54) ANWENDUNGSENTWICKLUNGSGUMGEBUNG ZUR VERARBEITUNG DER  
BEURTEILUNG BIOLOGISCHER PROBEN  
(30) US 2017 10 05 201762568579 P  
(72) BRASCH, Michael, A., Gaithersburg MD 20882, 20931 Sunnyacres Road  
(US)  
(72) GOSNELL, Curtis, M., Fallston MD 21047, 1208 Mill Creek Rd (US)  
(72) WILES, Timothy, M., Ocean Isle Beach, North Carolina 28649, 6524 Stonley  
Circle SW (US)  
(72) MARCELOIL, Raphael, R., 38700 Corenc, 86 Avenue Du Gresivaudan (FR)  
(72) NIEUWENHUIS, Bas, 9765AR Drenthe, Lemferdinglerlaan 6 (NL)  
(72) VAN DER KAAP, Trienko, Marten, 9205 EJ Drachten, Zaailand 100 (NL)  
(72) BOIS, Michael, Parkville ME 21234, 9310 Old Harford Road (US)

**G06V 20/69** **EN E-1952300** 2026 08 26 **4189590**  
(86) US21043623 2021 07 29 2021758513  
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)  
(54) BEURTEILUNG DER HAUTOXIZITÄT IN IN-VITRO-GEWEBEPROBEN  
MITTELS DEEP LEARNING  
(30) US 2020 07 31 202063059486 P  
(72) HU, Fang-yao, San Francisco, CA 94080 (US)  
(72) SANTAGOSTINO, Sara, San Francisco, CA 94080 (US)

**G06V 20/69** **EN E-1952301** 2026 08 26 **4157088**  
(86) US21034455 2021 05 27 2021811950  
(73) Leuko Labs, Inc., Boston, MA 02215, 8 St. Mary's Street, 613 (US)  
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON WEISSEN BLUTZELLEN UND/ODER  
SUBTYPEN VON WEISSEN BLUTZELLEN AUS NICHTINVASIVEN  
KAPILLARVIDEOS  
(30) US 2020 05 28 202063031117 P  
(72) GONZALEZ, Carlos, Castro, Cambridge, MA 02139 (US)  
(72) BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143 (US)  
(72) BOURQUARD, Aurelien, 28012 Madrid (ES)  
(72) FERRO, Alvaro, Sanchez, Madrid (ES)

**G06V 40/00** **EN E-1952302** 2026 08 26 **3696715**  
(86) KR18013109 2018 10 31 2018874348  
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSERKENNUNG  
(30) KR 2017 10 31 20170143716  
(72) SHIN, Seung Ho, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)  
(72) CHANG, Won Il, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)  
(72) LIM, Gukchan, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)  
(72) CHO, Ikhwon, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)  
(72) JEON, Jinsoo, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

**G06V 40/12** **FR E-1952303** 2026 08 26 **4016381**  
(86) 2021 12 09 2021213442  
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de  
Champlain (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER SIGNATUR AUS EINEM  
FINGERABDRUCK UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES  
VERFAHRENS  
(30) FR 2020 12 21 2013844  
(72) NIAF, Emilie, 92400 Courbevoie (FR)  
(72) KAZDAGHLI, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)  
(72) CAZASNOVES, Anthony, 92400 Courbevoie (FR)

**G06V 40/40** **EN E-1952304** 2026 08 26 **4068226**  
(86) 2021 12 16 2021215118  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON  
FÄLSCHUNGEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN  
(30) KR 2021 03 31 20210041814  
(30) KR 2021 05 06 20210058817  
(72) CHO, Sung-Jae, Suwon-si 16678 (KR)  
(72) KIM, Kyuhong, Suwon-si 16678 (KR)  
(72) PARK, Sungun, Suwon-si 16678 (KR)  
(72) KIM, Jiwhan, Suwon-si 16678 (KR)  
(72) HAN, Jaejoon, Suwon-si 16678 (KR)

**G07C 5/08** **EN E-1952305** 2026 08 26 **4092972**  
(86) JP20047529 2020 12 18 2020913758  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504,  
2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
(54) FAHRZEUGPROTOKOLLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,  
FAHRZEUGPROTOKOLLERFASSUNGSSYSTEM,  
FAHRZEUGPROTOKOLLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
KONSERVIERUNGSPRIORITÄTSÄNDERUNGSVORRICHTUNG  
(30) WO 2020 01 14 PCT/JP2020/000922  
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(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) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**G07C 9/00** **DE E-1952306** 2026 08 26 **4078541**  
(86) EP20064689 2020 05 27 2020729980  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring  
130 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUGANGSSYSTEMS FÜR EIN  
FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG  
(30) DE 2019 12 17 102019134815  
(72) GASSER, Bernhard, 81245 München, Paul-Gerhardt-Allee 55 (DE)  
(72) DIEWALD, Stefan, 85368 Moosburg a. d. Isar, Am Mühlbachbogen 51e (DE)  
(72) KALTENBRUNNER, Martin, 84416 Taufkirchen (Vils), Von-Ketteler-Str. 14  
(DE)  
(72) HILBEL, Marcus, 86830 Schwabmünchen, Kaufbeurer Straße 4 (DE)

**G07D 5/08** **EN E-1952307** 2026 08 26 **4239603**  
(86) 2017 01 18 2023177773  
(73) Sigma Metalitics LLC, Chico, California 95973, 900 Fortress Street, Suite 100  
(US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG FALSCHER ODER  
VERÄNDERTER BULLION, MÜNZEN UND METALLE  
(30) US 2016 01 18 201662280028 P  
(72) Blau, David Arthur, Chico, 95928 (US)

**G07D 11/125** **EN E-1952308** 2026 08 26 **4184462**  
(86) 2020 04 10 2023151566  
(73) M.I.B. S.r.L., 20121 Milan, Piazzale Marengo, 8 (IT)  
(54) SICHERHEITSBEHÄLTERKASSETTE FÜR BANKNOTEN ODER  
WERTSCHEINE FÜR AMS ODER BANCOMAT  
(30) IT 2019 07 04 201900010845  
(30) IT 2019 11 27 201900022299  
(72) FUMANELLI, Mr. Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan) (IT)

**G07F 7/06** **DE E-1952309** 2026 08 26 **4576032**  
(86) 2024 12 09 2024218326  
(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrieden,  
Münchener Str. 20 (DE)  
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON PRODUKTEN IN  
EINEM KOMBI-AUTOMATEN, AUTOMAT UND VERFAHREN  
(30) DE 2023 12 19 102023135758  
(72) SOLDNER, Patrick, 91522 Ansbach (DE)

**G08B 17/10** **EN E-1952310** 2026 08 26 **4280189**  
(86) 2022 05 18 2022382478  
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd.  
(US)  
(54) KONDENSATIONSÜBERWACHUNG IN ANSAUGRAUCHMELDEANLAGEN  
(72) MUNUERA, Jose Manuel, Barcelona 08950 (ES)

**G08B 21/02** **EN E-1952311** 2026 08 26 **4256541**  
(86) US21062024 2021 12 06 2021901610  
(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVITÄT EINER  
PERSON DURCH VERARBEITUNG VON VIDEO- UND ANDEREN SIGNALEN  
UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ  
(30) US 2020 12 04 202063121489 P  
(72) TAKLA, George, San Francisco, California 94107 (US)  
(72) SHIVAYOGI, Jayadev Hondadkatte, San Francisco, California 94107 (US)  
(72) LIU, Shaung, San Francisco, California 94107 (US)  
(72) OROZCO, Bethel, San Francisco, California 94107 (US)

**G08B 21/02** **EN E-1952312** 2026 08 26 **4214691**  
(86) IB21057917 2021 08 30 2021868816  
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M  
Center Post Office Box 33427 (US)  
(54) PASS-GERÄT MIT SICHERHEITSSCHALTUNG UND VERFAHREN  
(30) US 2020 09 18 202063080058 P  
(72) SHANNON, Matthew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) BARBEE, Wesley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) PARKULO, Craig M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) DURHAM, Ronnie G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) OLIVA, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) RATHKE, Paul M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) MINIER, Brian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**G08B 21/08** **EN E-1952313** 2026 08 26 **4290489**  
(86) JP22003510 2022 01 31 2022749644  
(73) Japan Radio Co., Ltd., Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, 21-11, Mure 6-chome,  
(JP)  
(54) ÜBERBORDFALLDETEKTIONSEINHEIT, TRAGBARES ENDGERÄT UND  
SERVERRORRICHTUNG  
(30) JP 2021 02 03 2021015847  
(72) TANISHITA, Tomoki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002 (JP)  
(72) MURATA, Nobuhisa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002 (JP)  
(72) SUZUKI, Juichi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002 (JP)  
(72) KUMAZAWA, Taisei, Tokyo 140-0002 (JP)

**G08B 21/22** **EN E-1952314** 2026 08 26 **3537403**  
(86) JP17039457 2017 10 31 2017867550  
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)  
(54) SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2016 11 01 2016214715  
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)  
(72) KATOH, Hidehiko, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

**G08B 21/22** **EN E-1952315** 2026 08 26 **3699883**  
(86) 2015 01 22 2020169391  
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ORTEN VON MARKIERTER MITARBEITERZAHLABRECHNUNG  
(30) US 2014 02 05 201414173423  
(72) Kamalakannan, Arunkumar, Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)  
(72) Kumar, Nukala Sateesh, Morristown, NJ NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)  
(72) Gulaguli, Shashikant G., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

**G08G 1/00** **EN E-1952316** 2026 08 26 **4290492**  
(86) JP22017536 2022 04 11 2022852610  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) MINENVERWALTUNGSSYSTEM  
(30) JP 2021 08 05 2021128964  
(72) IIHOSHI, Yoichi, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) MIZUTANI, Kenji, Tokyo 110-0015 (JP)  
(72) EJIRI, Kouichirou, Tokyo 110-0015 (JP)  
(72) TSUKUI, Hiroshi, Tokyo 110-0015 (JP)  
(72) OTANI, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**G09B 9/12** **FR E-1952317** 2026 08 26 **3867895**  
(86) EP19078230 2019 10 17 2019786801  
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)  
(54) VIBRATIONSSYSTEM FÜR PILOTENKABINENSIMULATOR  
(30) FR 2018 10 18 1801100  
(72) DISPAGNE, Rémy, 95523 Cergy Pontoise, TTS 1, rue du Général de Gaulle, ZI les Beaux Soleils, BP226 OSNY (FR)  
(72) BONNET, Maxime, 78000 Versailles, 4, rue du Pont Colbert (FR)  
(72) LE GUILLOU, René, 78310 Maurepas, 10, Impasse des Glycines (FR)

**G09B 23/28** **EN E-1952318** 2026 08 26 **4057260**  
(86) 2016 06 09 2022172093  
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)  
(54) HYSTEREKTOMIEMODELL  
(30) US 2015 06 09 201562173180 P  
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)  
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)  
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

**G09C 1/00** **EN E-1952319** 2026 08 26 **4465280**  
(86) JP22000520 2022 01 11 2022920162  
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) SICHERES CLUSTERBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERE CLUSTERBERECHNUNGSVORRICHTUNG, SICHERES CLUSTERBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

**G09G 3/20** **EN E-1952320** 2026 08 26 **4131228**  
(86) CN20081875 2020 03 27 2020897641  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
(54) GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL  
(72) BAI, Xiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**G09G 3/22** **EN E-1952321** 2026 08 26 **4583088**  
(86) 2025 01 03 2025150138  
(73) Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD., Dongguan City Guangdong Province, No. 6 Jinhe Xinguang Road Zhangmutou Town (CN)  
(54) BERÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRSCICHTIGER UND DREIDIMENSIONALER ANZEIGE  
(30) CN 2024 12 18 202411872664  
(72) Lin, Qicheng, Dongguan City (CN)  
(72) Qiu, Guoliang, Miaoli County (TW)  
(72) Wu, Hongrui, Cenxi City (CN)  
(72) Ye, Zhichao, Huizhou City (CN)

**G10G 1/00** **EN E-1952322** 2026 08 26 **4057642**  
(86) JP19043966 2019 11 08 2019951734  
(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)  
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM  
(72) TAKAHASHI Yasunori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

**G10G 1/04** **EN E-1952323** 2026 08 26 **4145439**  
(86) JP21015318 2021 04 13 2021796145  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
(30) JP 2020 05 01 2020081493  
(72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022 (JP)

**G10H 1/00** **EN E-1952324** 2026 08 26 **3935622**  
(86) US20021495 2020 03 06 2020766061  
(73) Yao The Bard, LLC., Plymouth MA 02360, 195 Black Cat Road (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN VON GESPROCHENER ODER TEXTUELLER EINGABE IN MUSIK  
(30) US 2019 03 07 201962815001 P  
(72) VAN DER PLOEG, Leonardus, H.T., Plymouth, MA 02360, 195 Black Cat Road (US)  
(72) YOUNG, Halley, Plymouth, MA 02360, 195 Black Cat Road (US)

**G10H 1/055** **EN E-1952325** 2026 08 26 **4517738**  
(86) 2024 07 22 2024190087  
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Hamana-ku (JP)  
(54) SCHLAGINSTRUMENT UND MUSIKTONERZEUGUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2023 08 31 2023141757  
(72) MORITA, Yutaka, Shizuoka, 431-1304 (JP)  
(72) TAKASAKI, Ryo, Shizuoka, 431-1304 (JP)  
(72) SAKAMOTO, Kenji, Shizuoka, 431-1304 (JP)  
(72) TAKAISHI, Koki, Shizuoka, 431-1304 (JP)

**G10H 1/18** **EN E-1952326** 2026 08 26 **4583098**  
(86) JP22032676 2022 08 30 2022957372  
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Hamana-ku (JP)  
(54) TASTATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TASTENDRUCKINFORMATIONEN  
(72) HISAMITSU, Hajime, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)  
(72) SAKASHITA, Toshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)

**G10K 11/178** **EN E-1952327** 2026 08 26 **4222733**  
(86) EP20080937 2020 11 04 2020801253  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) AUDIOSTEUERUNG FÜR EINE SEMIADAPTIVE VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN GERÄUSCHMINDERUNG  
(72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich (DE)  
(72) LI, Song, 30167 Hannover (DE)  
(72) SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover (DE)  
(72) PANG, Liyun, 80992 Munich (DE)

**G10L 13/033** **EN E-1952328** 2026 08 26 **4143820**  
(86) US20035861 2020 06 03 2020747219  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERSCHNITTSTELLENANPASSUNG VON TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE  
(72) NARAYANAN, Ajit, Mountain View, CA 94043 (US)

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G10L 15/06</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952329</b> | 2026 08 26 | <b>4311405</b> |
| (86) US21062255                                                                                                               | 2021 12 07          | 2021831452 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                      |                     |            |                |
| (54) SELBSTANPASSENDE DESTILLATION                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 26 202163166938 P                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LEAL, Isabel, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) GAUR, Neeraj, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) HAGHANI, Parisa, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) FARRIS, Brian, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) RAMABHADHRAN, Bhuvana, NY 10549 (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) PRASAD, Manasa, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) MENGIBAR, Pedro, J., Moreno, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) ZHU, Yun, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G10L 19/032</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952330</b> | 2026 08 26 | <b>4481732</b> |
| (86) CN23092043                                                                                                               | 2023 05 04          | 2023844944 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |            |                |
| (54) QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND DEQUANTISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2022 07 27 202210892838                                                                                               |                     |            |                |
| (30) CN 2022 09 19 202211139939                                                                                               |                     |            |                |
| (72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |            |                |
| (72) FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                |                     |            |                |
| <b>G10L 19/18</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952331</b> | 2026 08 26 | <b>4377957</b> |
| (86) EP22070530                                                                                                               | 2022 07 21          | 2022755131 |                |
| (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO UND KANALBASIERTEM AUDIO                            |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 29 202163227222 P                                                                                             |                     |            |                |
| (72) RUBIN, Eytan, San Francisco, California 94103 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) PEICHL, Klaus, San Francisco, California 94103 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) POWAZKA, Dawid, San Francisco, California 94103 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>G10L 21/00</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952332</b> | 2026 08 26 | <b>4120258</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2022 07 05          | 2022183130 |                |
| (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)                          |                     |            |                |
| (54) AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME                                                                                    |                     |            |                |
| (30) GB 2021 07 16 202110282                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) RIOS, Adrian, London, W1F 7LP (GB)                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G10L 21/00</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952333</b> | 2026 08 26 | <b>4120259</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2022 07 07          | 2022183549 |                |
| (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)                          |                     |            |                |
| (54) AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME                                                                                    |                     |            |                |
| (30) GB 2021 07 16 202110275                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) RIOS, Adrian, London, W1F 7LP (GB)                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G10L 21/0208</b>                                                                                                           | <b>EN E-1952334</b> | 2026 08 26 | <b>4371112</b> |
| (86) US22036802                                                                                                               | 2022 07 12          | 2022751545 |                |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)                               |                     |            |                |
| (54) SPRACHVERBESSERUNG                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) WO 2021 07 15 PCT/CN2021/106536                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 08 12 202163260203 P                                                                                             |                     |            |                |
| (72) DAI, Jia, San Francisco, California 94103 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, California 94103 (US)                                                                        |                     |            |                |
| (72) CARTWRIGHT, Richard, J., San Francisco, California 94103 (US)                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                       |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G10L 21/0388</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1952335</b> | 2026 08 26 | <b>3742444</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2014 07 15          | 2020176783 |                |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)                                          |                     |            |                |
| (54) AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZWEIKANALVERARBEITUNG IN EINEM INTELLIGENTEN LÜCKENFÜLLENDEN RAHMEN |                     |            |                |
| (30) EP 2013 07 22 13177353                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2013 07 22 13177350                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2013 07 22 13177348                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2013 07 22 13177346                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2013 10 18 13189366                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                                    |                     |            |                |
| (72) Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                                  |                     |            |                |
| (72) Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                                     |                     |            |                |
| (72) Thoshkanna, Balaji Nagendran, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                     |                     |            |                |
| (72) Schmidt, Konstantin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                              |                     |            |                |
| (72) Bayer, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                                    |                     |            |                |
| (72) Neukam, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                                |                     |            |                |
| (72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)                                     |                     |            |                |
| (72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)             |                     |            |                |
| <b>G10L 21/04</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1952336</b> | 2026 08 26 | <b>4120262</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2022 07 07          | 2022183615 |                |
| (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)                                                  |                     |            |                |
| (54) AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) GB 2021 07 16 202110280                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) RIOS, Adrian, London, W1F 7LP (GB)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G10L 25/63</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1952337</b> | 2026 08 26 | <b>4505455</b> |
| (86) KR23006341                                                                                                                                       | 2023 05 10          | 2023803836 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG VON AUDIOINHALT FÜR ZUHÖRER                                                                               |                     |            |                |
| (30) IN 2022 05 11 202211027231                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MEENA, Natasha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SINGH, Avinash, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) AGGARWAL, Mayur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (IN)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G11C 7/06</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1952338</b> | 2026 08 26 | <b>3594950</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2018 07 11          | 2018182958 |                |
| (73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)                                                                            |                     |            |                |
| (54) GELATCHTER KOMPARATOR UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER DAMIT                                                                                           |                     |            |                |
| (72) VAN WEGBERG, Roland, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)                                                              |                     |            |                |
| <b>G11C 11/16</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1952339</b> | 2026 08 26 | <b>4060666</b> |
| (86)                                                                                                                                                  | 2022 02 10          | 2022156151 |                |
| (73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)                                                     |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMULATION DES SEITENSCHREIBMODUS IN EINEM SERIELLEN STT-MRAM                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 15 202117201924                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ALAM, Syed M., Austin, TX, 78759 (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) MASGRAS, Cristian P., Round Rock, TX, 85226 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G11C 11/54</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1952340</b> | 2026 08 26 | <b>4505457</b> |
| (86) US22037229                                                                                                                                       | 2022 07 14          | 2022751588 |                |
| (73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)                                                                          |                     |            |                |
| (54) KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK MIT REFERENZARRAY ZUR I-V-STEIGUNGSKONFIGURATION                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2022 04 07 202263328543 P                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 23 202217848381                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006 (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SCHNEIDER, Louisa, San Jose, California 95134 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)                                                                                                        |                     |            |                |

|                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G11C 11/56</b><br>(86)                                                                                                           | <b>EN E-1952341</b><br>2020 07 08 | 2026 08 26<br>2020184736 | <b>3772063</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                   |                                   |                          |                |
| (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHREREN PUFFERBEREICHEN ZUR UNTERSTÜTZUNG SCHNELLER SCHREIB- UND LESEVORGÄNGE UND SPEICHERGERÄT DAMIT |                                   |                          |                |
| (30) KR 2019 08 02 20190094435                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 06 17 202016903700                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) KIM, Dong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)              |                                   |                          |                |
| (72) YOON, Songho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)               |                                   |                          |                |
| (72) KIM, Youngmoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)             |                                   |                          |                |
| (72) PARK, Jeong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)            |                                   |                          |                |
| (72) LEE, Kyoung Back, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)           |                                   |                          |                |
| <b>G11C 16/34</b><br>(86)                                                                                                           | <b>DE E-1952342</b><br>2022 11 10 | 2026 08 26<br>2022206722 | <b>4369343</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)                                                    |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DIAGNOSEDATEN AUS VERSCHIEDENEN SPEICHERN                                                           |                                   |                          |                |
| (72) Horak, Thomas, 16766 Kremen (DE)                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G11C 29/02</b><br>(86) US18048383                                                                                                | <b>EN E-1952343</b><br>2018 08 28 | 2026 08 26<br>2018852323 | <b>3676841</b> |
| (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)                                                     |                                   |                          |                |
| (54) LESESPANNUNGSKALIBRIERUNG AUF DER BASIS VON HOST-IO-OPERATIONEN                                                                |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 08 29 201715689747                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) RATNAM, Sampath, California 95129, 5490 Oak Park Drive San Jose (US)                                                           |                                   |                          |                |
| (72) TANPAIROJ, Kulachet, Santa Clara, California 95051, 1427 Loyola Drive (US)                                                     |                                   |                          |                |
| (72) MALSHIE, Ashutosh, Fremont, California 94536, 37804 Laurus Ct. (US)                                                            |                                   |                          |                |
| (72) MUCHHERLA, Kishore Kumar, Fremont, California 94539, 49053 Meadowfaire Cmn (US)                                                |                                   |                          |                |
| (72) SINGIDI, Harish Reddy, Fremont, California 94539, 47040 Havasu St. (US)                                                        |                                   |                          |                |
| (72) FEELEY, Peter Sean, Boise, Idaho 83716, 3356 S. Longleaf Ave. (US)                                                             |                                   |                          |                |
| (72) LUO, Ting, Santa Clara, California 95051, 2974 Via Torino PI (US)                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G16B 20/00</b><br>(86) US19059154                                                                                                | <b>EN E-1952344</b><br>2019 10 31 | 2026 08 26<br>2019806364 | <b>3874509</b> |
| (73) BlueAllele Corporation, Oakdale, MN 55128, 988 Inwood Avenue N. (US)                                                           |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DER WIRKSAMKEIT VON DONORMOLEKÜLEN                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 11 03 201862755463 P                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 04 03 201962828520 P                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 07 12 201962873264 P                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) BALTES, Nicholas, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Blueallele, LLC 11837 101st Ave. N. (US)                                   |                                   |                          |                |
| <b>G16B 20/20</b><br>(86) US21017995                                                                                                | <b>EN E-1952345</b><br>2021 02 12 | 2026 08 26<br>2021711091 | <b>4104176</b> |
| (73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)                                                           |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN VON FUSIONSEREIGNISSEN                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 02 14 202062976884 P                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) GNERRE, Sante, Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G16B 40/20</b><br>(86)                                                                                                           | <b>EN E-1952346</b><br>2021 03 12 | 2026 08 26<br>2024161223 | <b>4383262</b> |
| (73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)                                                      |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG VON EXPRESSIONSDATEN                                                                      |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 03 12 202062988700 P                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 10 30 202063108262 P                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) ZAITSEV, Aleksandr, Yerevan (AM)                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) CHELUSHKIN, Maksim, Moscow (RU)                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) NUZHDINA, Ekaterina, Moscow (RU)                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) DYIKANOV, Daniar, Waltham, 02453 (US)                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) BAGAEV, Alexander, Waltham, 02453 (US)                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) ATAULLAKHANOV, Ravshan, 123104 Moscow (RU)                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) CHEREMUSHKIN, Ilya, Moscow (US)                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) SHPAK, Boris, Yerevan (AM)                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) ZYRIN, Vladimir, Moscow (RU)                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G16H 10/60</b><br>(86)                                                                                                                  | <b>EN E-1952347</b><br>2019 11 21 | 2026 08 26<br>2019210546 | <b>3754664</b> |
| (73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)                                        |                                   |                          |                |
| (73) National Yang-Ming University, Taipei City 112, No. 155, Sec. 2, Linong Street (TW)                                                   |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ERKRANKUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                              |                                   |                          |                |
| (30) TW 2019 06 19 108121317                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) Chen, Pei-Jung, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)                                         |                                   |                          |                |
| (72) Tsai, Tsung-Hsien, 221 New Taipei City, c/o 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)                                     |                                   |                          |                |
| (72) Chen, Liang-Kung, 112 Taipei, c/o No.155, Sec.2, Linong Street (TW)                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) Peng, Li-Ning, 112 Taipei, c/o No.155, Sec.2, Linong Street (TW)                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G16H 20/00</b><br>(86)                                                                                                                  | <b>EN E-1952348</b><br>2019 03 05 | 2026 08 26<br>2019160745 | <b>3537444</b> |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)                                                               |                                   |                          |                |
| (54) SIMULATION EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE ZUR MODELLIERUNG VON ARRHYTHMIE                                                                |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 03 06 201815913483                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) SHAMILOV, Elias, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)                               |                                   |                          |                |
| (72) RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)                          |                                   |                          |                |
| (72) ELIAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)                                |                                   |                          |                |
| <b>G16H 20/10</b><br>(86) US20014549                                                                                                       | <b>EN E-1952349</b><br>2020 01 22 | 2026 08 26<br>2020707918 | <b>3915120</b> |
| (73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US) |                                   |                          |                |
| (54) UNTERSTÜTZUNG VON PHARMAKOGENOMISCHER ENTSCHEIDUNG FÜR MODULATOREN DER NMDA-, GLYCIN- UND AMPA-REZEPTOREN                             |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 01 23 201962795710 P                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 01 23 201962795705 P                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) ATHEY, Brian, D., Ann Arbor, MI 48109, Palmer Commons 100 Washtenaw Ave 2017 (US)                                                     |                                   |                          |                |
| (72) HIGGINS, Gerald A., Ann Arbor, MI 48109, Palmer Commons 100 Washtenaw Ave 2017 (US)                                                   |                                   |                          |                |
| (72) ADE, Alex, Ann Arbor, MI 48109, Plamer Commons 100 Washtenaw Ave 2017 (US)                                                            |                                   |                          |                |
| (72) KALININ, Alexandr, Ann Arbor, MI 48109, Plamer Commons 100 Washtenaw Ave 2017 (US)                                                    |                                   |                          |                |
| (72) REAMAROON, Narathip, Ann Arbor, MI 48109, Plamer Commons 100 Washtenaw Ave 2017 (US)                                                  |                                   |                          |                |
| (72) BURNS, James S., Ann Arbor, MI 48109, Palmer Commons 100 Washtenaw Ave 2017 (US)                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G16H 20/10</b><br>(86)                                                                                                                  | <b>EN E-1952350</b><br>2015 11 10 | 2026 08 26<br>2023195179 | <b>4303883</b> |
| (73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO 80112, 9540 South Maroon Circle (US)                                                      |                                   |                          |                |
| (54) VERWALTUNG DER ARZNEIMITTELBZUBEREITUNG MIT DYNAMISCHER VERARBEITUNG                                                                  |                                   |                          |                |
| (30) US 2014 11 10 201462077759 P                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) PADMANI, Bhavesh S., Hawthorn Woods, 60047 (US)                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) ABBASI, Ghalib A., Englewood, 80112 (US)                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) HIRAVE, Babu Laxman, Englewood, 80112 (US)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) CROOKS, Matthew, Englewood, 80112 (US)                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) YASSINE, Maher F., Englewood, 80112 (US)                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G16H 20/10</b><br>(86) EP17067942                                                                                                       | <b>EN E-1952351</b><br>2017 07 14 | 2026 08 26<br>2017737306 | <b>3485405</b> |
| (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)                                                 |                                   |                          |                |
| (54) ARZNEIMITTELDOSIERUNGSEMPFEHLUNG                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (30) EP 2016 07 18 16179993                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) BARBIERI, Carlo, 26013 Crema, Via Nazario Sauro 21 (IT)                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) MARI, Flavio, 26013 Crema, Via Mulini 5 (IT)                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G16H 20/17</b><br>(86) US17015452                                                                                                       | <b>EN E-1952352</b><br>2017 01 27 | 2026 08 26<br>2017745019 | <b>3407940</b> |
| (73) Medtronic Minimed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)                                                      |                                   |                          |                |
| (54) VERFOLGUNG DER AUTOMATISCHE MEDIKAMENTENABGABE                                                                                        |                                   |                          |                |
| (30) US 2016 01 29 201662289082 P                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) SAINT, Sean, San Diego CA 92129, 13014 Texana Street (US)                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) PRYOR, Jack, Ladera Ranch CA 92694, 31 Danbury (US)                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) HOLMQUIST, Arnold, Temecula CA 92591, 41863 Vardon Drive (US)                                                                         |                                   |                          |                |

**G16H 20/17** **EN E-1952353** 2026 08 26 **4492395**  
(86) 2020 02 11 2024216494  
(73) MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)  
(54) INFUSIONSGERÄT  
(30) US 2019 02 12 201962804677 P  
(30) US 2019 02 12 201962804680 P  
(30) US 2019 06 03 201962856665 P  
(30) US 2019 08 21 201916547512  
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, 91301 (US)  
(72) GROSMAN, Benyamin, Valley Village, 91607 (US)  
(72) PARIKH, Neha J., West Hills, 91307 (US)  
(72) WU, Di, Glendale, 91214 (US)  
(72) LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, 91381 (US)

**G16H 20/40** **EN E-1952354** 2026 08 26 **3723098**  
(86) 2020 04 14 2020169368  
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)  
(54) ZIELGERICHTETER ARBEITSFLUSS ZUR BEHANDLUNG VON HERZRRHYTHMUSSTÖRUNGEN  
(30) US 2019 04 11 201916381299  
(72) GARNER, John Brian, Springfield, MO 65804, 4449 Irish Ivy (US)  
(72) YARIN, Inna, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)  
(72) ZRIHEM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

**G16H 30/20** **EN E-1952355** 2026 08 26 **4310855**  
(86) 2019 06 19 2023207813  
(73) SWORD Health S.A., 4100-467 Porto, Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5 (PT)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KORREKTEN WIEDERGABE EINER BEWEGUNG  
(30) EP 2018 06 20 18398006  
(72) BRANQUINHO GOMES, André, 3810-056 Aveiro (PT)  
(72) FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4100-467 Porto (PT)  
(72) TAVARES DOS SANTOS, Filipe, 4100-467 Porto (PT)  
(72) UNGARO PINTO COELHO, Luis, 4100-467 Porto (PT)  
(72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto (PT)

**G16H 40/20** **EN E-1952356** 2026 08 26 **3701540**  
(86) JP18041508 2018 11 08 2018816268  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2017 11 17 2017221675  
(72) NAKANO, Takahito, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) MIYAI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) TSURU, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**G16H 40/63** **EN E-1952357** 2026 08 26 **3729453**  
(86) DK18050395 2018 12 20 2018833610  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)  
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR STOMAINSTRUMENTE  
(30) DK 2017 12 22 PA201770996  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)  
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)  
(72) DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, Jacobys Alle 16, st. tv. (DK)  
(72) SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, Chr. Waerumsgade 23, 5 sal (DK)  
(72) ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, Oesterbrogade 130, 2th (DK)  
(72) ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600 Glostrup, Stadionvej 7, 2.th (DK)

**G16H 40/67** **EN E-1952358** 2026 08 26 **3482678**  
(86) JP17024585 2017 07 05 2017824269  
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS, PROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS  
(30) JP 2016 07 07 2016135512  
(72) KOMINE Hidehiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 6 1-1 Higashi 1-chome (JP)  
(72) KITAZAKI, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 6 1-1 Higashi 1-chome (JP)  
(72) AKAMATSU Motoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 6 1-1 Higashi 1-chome (JP)

**G16H 50/20** **EN E-1952359** 2026 08 26 **3651164**  
(86) 2018 11 29 2018209230  
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)  
(73) mySugr GmbH, 1010 Wien, Trattnerhof 1 (AT)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES BLUTZUCKERWERTS FÜR EINEN PATIENTEN, DER SICH ZU EINER VORHERSAGEZEIT IN EINEM UNERWÜNSCHTEN BLUTZUCKERBEREICH BEFINDET, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
(30) US 2018 11 07 201862756630 P  
(72) Duke, David L., 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)  
(72) Wrede, Jan, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)  
(72) Bankosegger, Rafael, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

**G16H 50/50** **EN E-1952360** 2026 08 26 **3652751**  
(86) US18041673 2018 07 11 2018746532  
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)  
(54) TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VIRTUELLEN KLINISCHEN STUDIEN  
(30) US 2017 07 12 201762531810 P  
(72) FUERTINGER, Doris H., Long Island City, New York 11101, 4126 27th Street Apt. 3C (US)  
(72) TOPPING, Alice, New York, New York 10027, 249 West 123rd Street Apt. 2 (US)  
(72) KAPPEL, Franz, 8010 Graz, Vogelweiderstrasse 48 (AT)  
(72) THIJSEN, Stephan, New York, New York 10044, 40 River Road Apt. 20G (US)  
(72) KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, 175 East 96th Street, No.21L (US)

**G16H 50/50** **EN E-1952361** 2026 08 26 **3827441**  
(86) US19040265 2019 07 02 2019840041  
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
(54) COMPUTER SYSTEM ZUR MODELLIERUNG EINER KOLLABIERTEN LUNGE  
(30) US 2018 07 26 201816045996  
(72) SARTOR, Joe D., LONGMONT, Colorado 80504, 1036 KATY LANE (US)  
(72) WARD, Arlen K., CENTENNIAL, Colorado 80122, 6790 SOUTH GILPIN CIRCLE WEST (US)  
(72) ROSSETTO, Francesca, LONGMONT, Colorado 80504, 1931 CREEKSIDE DRIVE (US)  
(72) RAGHUPATHY, Ramesh, NEW BRIGHTON, Minnesota 5512, 490 CENTRAL PARK BLVD (US)  
(72) PEELUKHANA, Srikanth V., MAPLE GROVE, Minnesota 55369, 8199 CENTRAL PARKWAY NORTH (US)

**G16H 50/50** **EN E-1952362** 2026 08 26 **3410926**  
(86) US17015659 2017 01 30 2017747983  
(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) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON FUNKTIONELLEN BILDGEBUNGSDATEN  
(30) US 2016 02 01 201662289741 P  
(72) LEE, Jin Hyung, Stanford, California 94305, 1201 Welch Road P206 (US)  
(72) BERNAL-CASAS, David, East Palo Alto, California 94303, 395 East O'Keefe Street Apt. 29 (US)

**G21C 7/12** **EN E-1952363** 2026 08 26 **4423778**  
(86) US22048446 2022 10 31 2022888297  
(73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virginia 24501, 109 Ramsey Place (US)  
(54) FERNTRENNUNGSMECHANISMUS FÜR STEUERSTANGE  
(30) US 2021 10 29 202163273687 P  
(72) SHARGOTS, Scott, J., Charlotte, NC 28277 (US)  
(72) ZIEGLER, Ryan, Z., Charlotte, NC 28277 (US)  
(72) BROWN, Jason, C., Charlotte, NC 28277 (US)  
(72) HASLET, David, K., Charlotte, NC 28277 (US)  
(72) FLEMING, Emily, D., Charlotte, NC 28277 (US)

**G21D 3/00** **EN E-1952364** 2026 08 26 **4287215**  
(86) KR22000767 2022 01 14 2022739786  
(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongangbuk-do 38120, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon (KR)  
(73) Realgain Co., Ltd., Seoul 04784, 1103-ho, 14, Seongsui-ro 10-gil Seongdong-gu (KR)  
(54) KOMPONENTENSCHNITTSTELLENMODUL MIT VERBESSERTER BENUTZERFREUNDLICHKEIT  
(30) KR 2021 01 18 20210007073  
(72) YU, Kyung Tak, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13485 (KR)  
(72) SON, Sang Hun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14504 (KR)  
(72) PARK, Dae Young, Seoul 05281 (KR)  
(72) LEE, Yoong Hee, Gijang-gun, Busan 46013 (KR)  
(72) SHIN, Tae Jun, Ulsan 44534 (KR)

**H01B 1/04** **DE E-1952365** 2026 08 26 **4064297**  
(86) 2021 03 26 2021000089  
(73) bda connectivity GmbH, 35614 Asslar, Herborner Strasse 61a (DE)  
(54) KABEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS  
(72) Barczynski, Eike, 35625 Hüttenberg (DE)

|                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01B 7/42</b>                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952366</b> | 2026 08 26 | <b>4107824</b> |
| (86) US21018741                                                                                                                                                                                              | 2021 02 19          | 2021712301 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                |                     |            |                |
| (54) THERMISCHE VERMINDERUNG DER USB-STROMVERSORGUNG                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 21 202016798238                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PANIAN, James Lionel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) PAPARRIZOS, Georgios Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H01C 17/22</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952367</b> | 2026 08 26 | <b>3929947</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                         | 2020 06 26          | 2020305705 |                |
| (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG, DIE EIN ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT UNTERKOMponentEN ENTHÄLT, DIE UNTER VERWENDUNG EINER PLATTE ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS VERBUNDEN SIND |                     |            |                |
| (72) VAUCLAIR, Sébastien, 14000 Caen (FR)                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DENIS, David, 14400 Bayeux (FR)                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LENOIR, Lionel, 14000 Caen (FR)                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H01F 6/06</b>                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952368</b> | 2026 08 26 | <b>4167256</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                         | 2019 10 14          | 2022212720 |                |
| (73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERMAGNET                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) GB 2018 10 15 201816762                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) GB 2019 01 07 201900177                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Brittles, Greg, Abingdon OX14 4SD (GB)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Kruip, Marcel, Abingdon OX14 4SD (GB)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Langtry, Tony, Abingdon OX14 4SD (GB)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Smith, George, Abingdon OX14 4SD (GB)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H01F 27/28</b>                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1952369</b> | 2026 08 26 | <b>4053862</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                         | 2022 01 27          | 2022153734 |                |
| (73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, Dr. Hans-Vogt-Platz 1 (DE)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) KONTAKTELEMENT, SMD-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SMD-BAUELEMENTS                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) DE 2021 02 09 102021103001                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Pilsl, Rainer, 94130 Obernzell (DE)                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Mayer, Josef, 94130 Obernzell (DE)                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Wandl, Johannes, 94051 Hauzenberg (DE)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H01F 30/12</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952370</b> | 2026 08 26 | <b>4029041</b> |
| (86) EP20075470                                                                                                                                                                                              | 2020 09 11          | 2020771550 |                |
| (73) Ionate Limited, Edinburgh EH2 1JE, 3 Queen Street (GB)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) STROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) GB 2019 09 13 201913246                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) GB 2019 10 28 201915594                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ROSS, Craig, Edinburgh EH2 1JE, c/o Ionate Limited 3 Queen Street (GB)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) APOSTOL, Emilia, Edinburgh EH2 1JE, c/o Ionate Limited 3 Queen Street (GB)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) WILLIAMS, Matthew, Edinburgh EH2 1JE, c/o Ionate Limited 3 Queen Street (GB)                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H01G 9/008</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952371</b> | 2026 08 26 | <b>4318512</b> |
| (86) JP22015791                                                                                                                                                                                              | 2022 03 30          | 2022781037 |                |
| (73) Elna Co., Ltd., Tokyo 104-0031, Kyobashi East Bldg., 2-7-19 Kyobashi, Chuo-ku (JP)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) OBERFLÄCHENMONTIERTER KONDENSATOR, SITZPLATTE ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2021 03 31 2021060482                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2022 01 27 2022010732                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2022 03 23 2022046447                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) NAKAMURA, Tadahiro, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031 (JP)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) MATSUMURA, Kaori, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031 (JP)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KIMURA, Naozumi, Kuroishi-city, Aomori 036-0357 (JP)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H01H 1/20</b>                                                                                                                                                                                             | <b>FR E-1952372</b> | 2026 08 26 | <b>4597531</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                         | 2025 01 30          | 2025154900 |                |
| (73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) STROMABSCHALTVORRICHTUNG                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) FR 2024 01 31 2400973                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) PERBET, Jules, 38121 Chonas-l'Amballan (FR)                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) BEAUP, Florian, 38410 Saint-Martin-d'Uriage (FR)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H01H 1/62</b>                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952373</b> | 2026 08 26 | <b>4000082</b> |
| (86) EP20069370                                                                                                                                                                                              | 2020 07 09          | 2020739628 |                |
| (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) HYBRIDLEISTUNGSSCHALTER MIT VERBESSERTER STROMFÄHIGKEIT PRO VORRICHTUNGSGRÖSSE UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB                                                                                          |                     |            |                |
| (30) GB 2019 07 16 201910176                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15 top 22 (AT)                                                                                                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                              |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01H 9/28</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952374</b> | 2026 08 26 | <b>4559011</b> |
| (86) EP23025321                                                                                                              | 2023 07 13          | 2023747991 |                |
| (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)                                              |                     |            |                |
| (54) BETÄTIGUNGSKNOPF MIT INTEGRIERTER PADLOCK-VERBINDUNG                                                                    |                     |            |                |
| (30) IN 2022 07 19 202211041279                                                                                              |                     |            |                |
| (30) GB 2022 08 31 202212582                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) MUJAWAR, Asad, Pune, 411060 (IN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BURKETT, Roger, Leicestershire LE13 0RT (GB)                                                                            |                     |            |                |
| (72) BEDNARSKI, Krzysztof Ryszard, Leicestershire LE11 4PA (GB)                                                              |                     |            |                |
| <b>H01H 9/34</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952375</b> | 2026 08 26 | <b>4411771</b> |
| (86) JP21035528                                                                                                              | 2021 09 28          | 2021959222 |                |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)                                |                     |            |                |
| (54) DRUCKLUFTSCHALTER                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) NAKATA, Tomohiro, Tokyo 100-8310 (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H01H 9/54</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952376</b> | 2026 08 26 | <b>4643363</b> |
| (86) US24012845                                                                                                              | 2024 01 25          | 2024709897 |                |
| (73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US)                                       |                     |            |                |
| (54) FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER MIT EINEM VERSIEGELTEN VAKUUMSPALTABSCHNITT ZUR BEREITSTELLUNG EINES EIGENSICHEREN BETRIEBS    |                     |            |                |
| (30) US 2023 03 31 202318194046                                                                                              |                     |            |                |
| (72) YANG, Guang, Johns Creek, Georgia 30097 (US)                                                                            |                     |            |                |
| <b>H01H 37/54</b>                                                                                                            | <b>DE E-1952377</b> | 2026 08 26 | <b>4391000</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2023 12 06          | 2023214767 |                |
| (73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)                                     |                     |            |                |
| (54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER                                                                                           |                     |            |                |
| (30) DE 2022 12 21 102022134379                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)                                     |                     |            |                |
| <b>H01H 37/54</b>                                                                                                            | <b>DE E-1952378</b> | 2026 08 26 | <b>4391001</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2023 12 06          | 2023214768 |                |
| (73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)                                     |                     |            |                |
| (54) TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTWERK                          |                     |            |                |
| (30) DE 2022 12 21 102022134380                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)                                     |                     |            |                |
| <b>H01H 71/10</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952379</b> | 2026 08 26 | <b>4260355</b> |
| (86) CN20136228                                                                                                              | 2020 12 14          | 2020965353 |                |
| (73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani, 16 Cap (IT)                                                                |                     |            |                |
| (54) EINSTELLMECHANISMUS FÜR LEISTUNGSSCHALTER UND ENTSPRECHENDER LEISTUNGSSCHALTER                                          |                     |            |                |
| (72) LIU, Wensheng, Jiangmen, Guangdong 529100 (CN)                                                                          |                     |            |                |
| (72) REN, Jiancheng, Jiangmen, Guangdong 529100 (CN)                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Qi, Jiangmen, Guangdong 529100 (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) YE, Yanfang, Jiangmen, Guangdong 529100 (CN)                                                                            |                     |            |                |
| <b>H01H 71/10</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952380</b> | 2026 08 26 | <b>4318538</b> |
| (86) CN22117552                                                                                                              | 2022 09 07          | 2022937661 |                |
| (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN) |                     |            |                |
| (54) FEHLERSTROMBETÄTIGTER SCHUTZSCHALTER                                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2022 06 08 202210643972                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SHAO, Jianghua, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                           |                     |            |                |
| (72) LI, Luobin, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) YANG, Lun, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                                |                     |            |                |
| <b>H01H 71/12</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952381</b> | 2026 08 26 | <b>4318539</b> |
| (86) CN22125643                                                                                                              | 2022 10 17          | 2022903013 |                |
| (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN) |                     |            |                |
| (54) LUFTSTOSSAUSLÖSEMECHANISMUS UND SCHUTZSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2021 12 07 202111483705                                                                                              |                     |            |                |
| (72) WU, Xiaolong, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) WANG, Haifeng, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                            |                     |            |                |
| (72) NI, Fenghu, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) WEI, Shangjing, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                           |                     |            |                |
| (72) XU, Yongfu, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                               |                     |            |                |
| (72) HONG, Shichang, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Jian, Yueqing, Zhejiang 325603 (CN)                                                                               |                     |            |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H01H 85/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1952382</b><br>2025 02 26 | 2026 08 26<br>2025160349 | <b>4611020</b> |
| (73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)<br>(54) MODULARES SICHERUNGSLASTTRENNNSCHALTER-SYSTEM SOWIE MESSMODUL FÜR EIN SOLCHES SYSTEM<br>(30) DE 2024 03 01 102024105906<br>(72) Klaus E., Bruchmann, 96110 Scheßlitz (DE)<br>(72) Ness, Franz, 96110 Scheßlitz (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H01J 37/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952383</b><br>2021 12 21 | 2026 08 26<br>2021216201 | <b>4020521</b> |
| (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHSCHNELLEN ERFASSUNG VON HF-SIGNALEN VON HF-PLASMABEARBEITUNGS AUSTRÜSTUNG<br>(30) EP 2020 12 22 20216495<br>(72) SCULLIN, Paul, Dublin (IE)<br>(72) HOPKINS, Michael, Dublin (IE)<br>(72) LENNON, JJ, Dublin (IE)<br>(72) GILMORE, Thomas, Dublin (IE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/04</b><br>(86) KR23020178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952384</b><br>2023 12 08 | 2026 08 26<br>2023903897 | <b>4503159</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEANODE<br>(30) KR 2022 12 15 20220175563<br>(72) CHO, Jin Ho, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Young Gon, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/04</b><br>(86) KR22006461                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952385</b><br>2022 05 06 | 2026 08 26<br>2022816325 | <b>4160749</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVEM ELEKTRODENZUSATZ<br>(30) KR 2021 06 01 20210070875<br>(72) KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/13</b><br>(86) CN22098724                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952386</b><br>2022 06 14 | 2026 08 26<br>2022871479 | <b>4354532</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 09 27 202111137435<br>(72) HE, Jianfu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)<br>(72) YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)<br>(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)<br>(72) ZHANG, Tao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)<br>(72) SUN, Xueyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/131</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952387</b><br>2019 06 04 | 2026 08 26<br>2024211418 | <b>4481879</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE<br>(30) CN 2018 07 04 201810724329<br>(72) WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian, 352100 (CN)<br>(72) WANG, Shengwei, Ningde, Fujian, 352100 (CN)<br>(72) YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian, 352100 (CN)<br>(72) LUO, Fuping, Ningde, Fujian, 352100 (CN)<br>(72) TAN, Yanyun, Ningde, Fujian, 352100 (CN)<br>(72) ZHANG, Manfang, Ningde, Fujian, 352100 (CN)                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952388</b><br>2021 03 25 | 2026 08 26<br>2021165061 | <b>3886217</b> |
| (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)<br>(54) AKTIVES MATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSITIVEN ELEKTRODE<br>(30) KR 2020 03 25 20200036429<br>(30) KR 2021 03 24 20210037834<br>(72) YANG, Mihwa, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)<br>(72) CHO, Moonju, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)<br>(72) KIM, Minjae, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)<br>(72) KIM, Beomkwon, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H01M 4/62</b><br>(86) KR22014122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952389</b><br>2022 09 21 | 2026 08 26<br>2022911519 | <b>4435890</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER NEGATIVEN ELEKTRODE<br>(30) KR 2021 12 24 20210187721<br>(72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Woo Ha, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H01M 4/62</b><br>(86) CA17000221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952390</b><br>2017 10 11 | 2026 08 26<br>2017863330 | <b>3533095</b> |
| (73) Adven Industries, Inc., Edmonton, Alberta T6N 1 E5, 9407-3 20th Avenue NW (CA)<br>(54) MIT LEITENDEN BLÄTTCHEN VERSTÄRKTE POLYMERSTABILISIERTE ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG<br>(30) US 2016 10 28 201662414212 P<br>(72) ZHANG, Xiaotian, Edmonton Alberta T6N ES/CA, c/o Adven Industries, Inc. 9407-3 20th Avenue NW (CA)<br>(72) CUI, Xinwei, Edmonton Alberta T6M 0P7, 8358 Ellis Crescent NW (CA)<br>(72) XIE, Bin, Edmonton Alberta T6R 0B4, 8371 Shaske Crescent (CA)<br>(72) CHEN, Weixing, Edmonton Alberta T6R 3T6, 3231 Tredger Close (CA)<br>(72) LIU, Xiaojing, Edmonton Alberta T5T 3T3, 6507-177 Street Apt 305 (CA) |                                   |                          |                |
| <b>H01M 8/1004</b><br>(86) JP20010940                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952391</b><br>2020 03 12 | 2026 08 26<br>2020770165 | <b>3940006</b> |
| (73) AGC INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)<br>(54) MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG<br>(30) JP 2019 03 13 2019046159<br>(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 10/04</b><br>(86) KR22003145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952392</b><br>2022 03 07 | 2026 08 26<br>2022771658 | <b>4135086</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ELEKTRODENVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN<br>(30) KR 2021 03 16 20210034183<br>(30) KR 2022 01 27 20220012249<br>(72) JUN, Sangeun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) JEONG, Byeong Oh, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H01M 10/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952393</b><br>2024 10 11 | 2026 08 26<br>2024206011 | <b>4726821</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEANORDNUNG<br>(72) CHOI, Jin Hyeong, 34122 Daejeon (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H01M 10/04</b><br>(86) CN23134497                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952394</b><br>2023 11 27 | 2026 08 26<br>2023954986 | <b>4607632</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street (HK)<br>(54) PRESSPLATTENMODUL, FERTIGUNGSSTRASSE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN<br>(30) CN 2023 10 11 202311310316<br>(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) CHEN, Shaolin, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) WU, Ying, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) WANG, Wenchong, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) XUE, Qiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H01M 10/0567</b><br>(86) KR22013474                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952395</b><br>2022 09 07 | 2026 08 26<br>2022867710 | <b>4290639</b> |
| (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT<br>(30) KR 2021 09 10 20210121309<br>(30) KR 2022 09 06 20220113087<br>(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H01M 10/0567</b><br>(86) JP22035646                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952396</b><br>2022 09 26 | 2026 08 26<br>2022876111 | <b>4394986</b> |
| (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP)<br>(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DIESER<br>(30) JP 2021 09 29 2021159576<br>(72) OOKUBO, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)<br>(72) KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)<br>(72) ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)<br>(72) MINAMI, Hiroko, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

**H01M 10/0567** **EN E-1952397** 2026 08 26 **4033581**  
(86) 2021 05 13 2021173764  
(73) High Tech Battery Inc., Taipei City 110, 13., No. 159, Sec. 1, Keelung Road Sinyi District (TW)  
(54) IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ZUR ANWENDUNG ALS ADDITIV FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
(30) US 2021 01 21 202163139860 P  
(72) WANG, Kuei Yung, 110 Taipei City (TW)

**H01M 10/0567** **EN E-1952398** 2026 08 26 **4261975**  
(86) 2022 10 26 2022203774  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE  
(30) KR 2022 04 12 20220045330  
(72) CHOI, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) YANG, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) PARK, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) PARK, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**H01M 10/0569** **EN E-1952399** 2026 08 26 **3951992**  
(86) KR20013759 2020 10 08 2020883659  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2019 10 28 20190134367  
(72) CHUNG, Habin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/42** **EN E-1952400** 2026 08 26 **4283749**  
(86) KR22016343 2022 10 25 2022887556  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR FÜR WÄRMEAUSTAUSCH UND ZUM BRANDSCHUTZ  
(30) KR 2021 10 29 20210147221  
(72) KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOU, Jung Been, Daejeon 34122 (KR)  
(72) RYU, Jae Uk, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOI, Jin Young, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/42** **EN E-1952401** 2026 08 26 **4235904**  
(86) KR22016104 2022 10 21 2022890237  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SEKUNDÄRBATTERIE ZUR PRÜFUNG EINES KURZSCHLUSSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SICHERHEIT DER SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2021 11 02 20210148572  
(72) YOON, Dong Sik, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/44** **EN E-1952402** 2026 08 26 **4026187**  
(86) CA20051407 2020 10 20 2020878772  
(73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BATTERIEHERSTELLUNG  
(30) US 2019 10 23 201962925007 P  
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2E 0B9, c/o GBATTERIES ENERGY CANADA INC. 1431 Merivale Road, Unit 102 (CA)  
(72) PUZAKOV, Oleksandr, Ottawa, Ontario K2E 0B9, c/o GBATTERIES ENERGY CANADA INC. 1431 Merivale Road, Unit 102 (CA)  
(72) TKACHENKO, Oleksandr, Ottawa, Ontario K2E 0B9, c/o GBATTERIES ENERGY CANADA INC. 1431 Merivale Road, Unit 102 (CA)

**H01M 10/613** **EN E-1952403** 2026 08 26 **4184659**  
(86) CN21122037 2021 09 30 2021952113  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIEZELLE  
(72) XIAO, Haihe, Ningde Fujian 352100 (CN)  
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde Fujian 352100 (CN)  
(72) LI, Baiqing, Ningde Fujian 352100 (CN)  
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)  
(72) ZHOU, Xigen, Ningde Fujian 352100 (CN)

**H01M 10/613** **EN E-1952404** 2026 08 26 **4557458**  
(86) 2024 10 17 2024207248  
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
(54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIEREN EINES ERSTEN FLUIDS UND EINES ZWEITEN FLUIDS DURCH EIN SOLCHES BATTERIESYSTEM  
(30) US 2023 11 06 202318502406  
(72) DeLorme, Daniel, Mannheim (DE)  
(72) Sires, Dain, Mannheim (DE)  
(72) Tong, Niannian, Mannheim (DE)

**H01M 10/615** **EN E-1952405** 2026 08 26 **4358236**  
(86) 2023 01 18 2023152171  
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)  
(54) ELEKTRONISCHES VERBRAUCHERGERÄT UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERGERÄTS BEI NIEDRIGER TEMPERATUR  
(30) CN 2022 10 20 202211287635  
(72) LI, Chui-Hsien, 11568 Taipei City (TW)  
(72) CHANG, Chin-Jung, 11568 Taipei City (TW)

**H01M 10/625** **EN E-1952406** 2026 08 26 **4224600**  
(86) 2017 12 27 2023166592  
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) STROMQUELLENVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT  
(30) JP 2017 02 08 2017021453  
(30) JP 2017 02 08 2017021454  
(72) Shimoike, Yuki, Sakai-shi, 590-0823 (JP)  
(72) Kawabata, Shinichi, Sakai-shi, 590-0823 (JP)  
(72) Nomura, Masahiko, Sakai-shi, 590-0823 (JP)  
(72) Nakagawa, Hiroaki, Sakai-shi, 590-0823 (JP)  
(72) Takayama, Yoshihiro, Sakai-shi, 590-0823 (JP)  
(72) Nakao, Toshihiro, Osaka 590-0823 (JP)

**H01M 10/647** **EN E-1952407** 2026 08 26 **3161899**  
(86) US15038615 2015 06 30 2015815896  
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
(54) BATTERIEPACK FÜR SCHNURLOSE ELEKTROWERKZEUGE  
(30) US 2014 06 30 201462019106 P  
(72) OSBORNE, Nathan J., Baltimore, Maryland 21218, 3201 St Paul Street 111 (US)  
(72) REDMOND, Corey, Elkridge, Maryland 21229, 7478 Singers Way (US)  
(72) JEFFRIES, Dustin, Baltimore, Maryland 21229, 649 Coleraine Road 1 Floor (US)  
(72) LOUIS, Ralph A., York, Pennsylvania 17402, 33 Royal Court Waterford (US)  
(72) VARIPATIS, Michael, Fallston, Maryland 21047, 3232 Canterbury Lane (US)  
(72) GORTI, Bhanuprasad, Perry Hall, Maryland 21128, 9004 Sunni Shade Court (US)  
(72) WHITE, Daniel J., Baltimore, Maryland 21220, 734 Seneca Park Road (US)

**H01M 10/6554** **EN E-1952408** 2026 08 26 **4250437**  
(86) KR22005522 2022 04 18 2022804847  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK UMFASSEND EIN BATTERIEMODUL  
(30) KR 2021 05 20 20210065126  
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/6556** **EN E-1952409** 2026 08 26 **4542731**  
(86) CN23089936 2023 04 21 2023918158  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central (HK)  
(54) WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2023 01 28 202320082603 U  
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) LI, Xingxing, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) SONG, Feiting, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/103** **EN E-1952410** 2026 08 26 **4383410**  
(86) CN21127530 2021 10 29 2021960386  
(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 SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE  
(30) CN 2021 10 12 202111188271  
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352000 (CN)  
(72) NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352000 (CN)  
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352000 (CN)  
(72) LI, Xing, Ningde, Fujian 352000 (CN)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H01M 50/103</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952411</b><br>2022 09 16 | 2026 08 26<br>2022196088 | <b>4152486</b> |
| (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)<br>(54) BATTERIE<br>(30) JP 2021 09 21 2021152817<br>(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/105</b><br>(86) KR22021108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952412</b><br>2022 12 22 | 2026 08 26<br>2022911994 | <b>4432430</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELGEHÄUSES FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE<br>(30) KR 2021 12 23 20210186151<br>(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) SONG, Dae Woong, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) CHOI, Yong Su, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR)                              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/11</b><br>(86) JP21028545                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952413</b><br>2021 08 02 | 2026 08 26<br>2021852499 | <b>4195373</b> |
| (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)<br>(54) BATTERIEPACK UND BATTERIEMODUL<br>(30) JP 2020 08 07 2020134896<br>(72) NAKAMOTO, Koutarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/15</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952414</b><br>2022 10 19 | 2026 08 26<br>2022202383 | <b>4170782</b> |
| (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)<br>(54) SEKUNDÄRBATTERIE<br>(30) JP 2021 10 22 2021172985<br>(72) YONEDA, Koshiro, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/15</b><br>(86) CN22106099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952415</b><br>2022 07 15 | 2026 08 26<br>2022950747 | <b>4503324</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central (HK)<br>(54) ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG<br>(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) XIE, Yongfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LIU, Wenzhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952416</b><br>2021 09 03 | 2026 08 26<br>2025179148 | <b>4586367</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2020 09 04 20200113233<br>(72) JEON, Bo-Ra, 34122 DAEJEON (KR)<br>(72) HONG, Soon-Chang, 34122 DAEJEON (KR)<br>(72) KIM, Dong-Hyun, 34122 DAEJEON (KR)<br>(72) LEE, Hyoung-Suk, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/204</b><br>(86) KR22020877                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952417</b><br>2022 12 20 | 2026 08 26<br>2022911879 | <b>4456285</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) LOGISCHE ZELLE, SEKUNDÄRBATTERIEMODUL UND SEKUNDÄRBATTERIEPACK DAMIT<br>(30) KR 2021 12 24 20210187826<br>(30) KR 2021 12 24 20210187827<br>(72) LEE, Sun Jung, 34122 Daejeon (KR)<br>(72) LEE, Tae Kyeong, 34122 Daejeon (KR)<br>(72) HEO, Nam Hoon, 34122 Daejeon (KR)<br>(72) SHIN, Ju Hwan, 34122 Daejeon (KR)<br>(72) LEE, Hyoung Suk, 34122 Daejeon (KR) |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/209</b><br>(86) CN21131553                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952418</b><br>2021 11 18 | 2026 08 26<br>2021896879 | <b>4246684</b> |
| (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)<br>(54) BATTERIEMODUL, BATTERIE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DAS BATTERIEMODUL<br>(30) CN 2020 11 26 202011356339<br>(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)<br>(72) JIANG, Yimiao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H01M 50/209</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1952419</b><br>2024 03 15 | 2026 08 26<br>2024305393 | <b>4618274</b> |
| (73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Acquitaine (FR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZELLEN IN EINEM BATTERIEPACK<br>(72) DE ROLAND, Geoffroy, 33520 Bruges (FR)<br>(72) MATHIEU, Alexandre, 33300 Bordeaux (FR)<br>(72) HERON, Wilfried, 33710 Mombrier (FR)<br>(72) ARDRINO, Thomas, 33320 Eysines (FR)                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/249</b><br>(86) EP23050682                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952420</b><br>2023 01 13 | 2026 08 26<br>2023700808 | <b>4466754</b> |
| (73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)<br>(73) Constellium UK Limited, Burnham, SL1 8DF, Grenville Court, Britwell Road (GB)<br>(73) Constellium Automotive USA, LLC, Van Burne Township, MI 48111, 6331 Schooner Drive (US)<br>(54) BATTERIEHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTERIEHALTERS<br>(30) EP 2022 01 21 22152785<br>(72) PATRINOS, Panagiotis, LONDRES Greater London W53HR (GB)<br>(72) BEN TAHAR, Mehdi, 38000 Grenoble (FR)<br>(72) JARRETT, Martin, LITTLE BOURTON Oxfordshire OX17 1RB (GB) |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/256</b><br>(86) KR22019638                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952421</b><br>2022 12 05 | 2026 08 26<br>2022904603 | <b>4383427</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR BATTERIEMODULBAUGRUPPE<br>(30) KR 2021 12 07 20210174261<br>(30) KR 2021 12 27 20210189013<br>(72) PARK, Geon-Tae, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Hyeong-Min, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Suk-Hoon, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) JI, Hyun-Jin, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) CHOI, Jee-Hoon, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Seong-Ho, Daejeon 34122 (KR)                |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/262</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952422</b><br>2024 05 03 | 2026 08 26<br>2024173990 | <b>4645554</b> |
| (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)<br>(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR STAPELBARE GEGENSTÄNDE<br>(72) Angelin, Simon, 442 96 KODE (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/289</b><br>(86) CN21134600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952423</b><br>2021 11 30 | 2026 08 26<br>2021938132 | <b>4216353</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) BATTERIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG<br>(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) WU, Xiayi, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) YANG, Zeliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/30</b><br>(86) KR23016330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952424</b><br>2023 10 20 | 2026 08 26<br>2023880282 | <b>4478512</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) BATTERIEPACK<br>(30) KR 2022 10 21 20220136062<br>(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/517</b><br>(86) KR23015247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952425</b><br>2023 10 04 | 2026 08 26<br>2023875210 | <b>4459779</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) UNGESCHWEISSTES BATTERIEMODUL<br>(30) KR 2022 10 05 20220126767<br>(72) OH, Sung Jin, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H01M 50/562</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952426</b><br>2025 06 20 | 2026 08 26<br>2025184204 | <b>4668468</b> |
| (73) Flexion Co., Ltd, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, 4, 3sandan 2-gil Buk-myeon (KR)<br>(54) ANSCHLUSSFAHNE MIT VERBESSERTER HAFTUNG<br>(30) KR 2024 06 20 20240080232<br>(72) YU, Jinha, 56137 Jeollabuk-do (KR)<br>(72) NOH, Hyeongwan, 56137 Jeollabuk-do (KR)<br>(72) CHOI, Sunghoon, 56137 Jeollabuk-do (KR)                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                     |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 50/591</b>                                                                                  | <b>EN E-1952427</b> | 2026 08 26 | <b>4462586</b> |
| (86) KR23016517                                                                                     | 2023 10 24          | 2023883042 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)          |                     |            |                |
| (54) FEUERFESTE SAMMELSCHIENE UND BATTERIEPACK DAMIT                                                |                     |            |                |
| (30) KR 2022 10 26 20220139401                                                                      |                     |            |                |
| (72) YUN, Sun Woo, Daejeon 34122 (KR)                                                               |                     |            |                |
| <b>H01P 1/205</b>                                                                                   | <b>EN E-1952428</b> | 2026 08 26 | <b>4024603</b> |
| (86) KR20008077                                                                                     | 2020 06 22          | 2020856993 |                |
| (73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)                            |                     |            |                |
| (54) WELLENLEITERFILTER                                                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2019 08 30 20190107581                                                                      |                     |            |                |
| (30) KR 2020 06 16 20200072750                                                                      |                     |            |                |
| (72) SHIN, Yeon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17109, 907ho 306dong 125, Seocheonseo-ro, Giheung-gu (KR) |                     |            |                |
| (72) LEE, Kwon Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18480, 1801ho 1616dong 19, Dongtangambaesan-ro (KR)     |                     |            |                |
| <b>H01P 7/08</b>                                                                                    | <b>EN E-1952429</b> | 2026 08 26 | <b>4449550</b> |
| (86) FI21050877                                                                                     | 2021 12 15          | 2021827608 |                |
| (73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)                                                |                     |            |                |
| (54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG                                          |                     |            |                |
| (72) RÄBINÄ, Jukka, 02150 Espoo (FI)                                                                |                     |            |                |
| <b>H01Q 1/12</b>                                                                                    | <b>EN E-1952430</b> | 2026 08 26 | <b>4224627</b> |
| (86)                                                                                                | 2019 03 07          | 2023174187 |                |
| (73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)                                     |                     |            |                |
| (54) ANTENNENPOSITIONIERER MIT EXZENTRISCHEM NEIGUNGSPOSITIONSMECHANISMUS                           |                     |            |                |
| (30) US 2018 03 08 201862640386 P                                                                   |                     |            |                |
| (72) ZIMMERMAN, Kurt, A., Carlsbad, 92009 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) OXFORD, Thaddeus, D., Carlsbad, 92009 (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) LEACH, Scott, D., Carlsbad, 92009 (US)                                                         |                     |            |                |
| <b>H01Q 1/22</b>                                                                                    | <b>EN E-1952431</b> | 2026 08 26 | <b>4147369</b> |
| (86) US21030419                                                                                     | 2021 05 03          | 2021799467 |                |
| (73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)                        |                     |            |                |
| (54) HYBRIDANTENNE MIT POLARISATIONSFLEXIBILITÄT                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2020 05 07 202063021607 P                                                                   |                     |            |                |
| (72) OBEIDAT, Khaled Ahmad, San Jose, California 95148 (US)                                         |                     |            |                |
| (72) KOUGH, Douglas Blake, San Jose, California 95124 (US)                                          |                     |            |                |
| (72) KOGANTI, Rajesh, Santa Clara, California 95054 (US)                                            |                     |            |                |
| <b>H01Q 1/28</b>                                                                                    | <b>EN E-1952432</b> | 2026 08 26 | <b>4160815</b> |
| (86)                                                                                                | 2022 09 21          | 2022196907 |                |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)                            |                     |            |                |
| (54) KOSTENGÜNSTIGE ANTENNENGRUPPENARCHITEKTUR MIT ELEKTRONISCHER ABTASTUNG                         |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 01 202163251582 P                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2022 01 28 202217588172                                                                     |                     |            |                |
| (72) ADAMS, Alec, Chicago, 60606 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) BEDSON, Mark Gregory, Chicago, 60606 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) CAI, Lixin, Chicago, 60606 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) CHEN, Ming, Chicago, 60606 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) HEISEN, Peter Timothy, Chicago, 60606 (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) HOLMSTROM, Korey Martin, Chicago, 60606 (US)                                                   |                     |            |                |
| <b>H01Q 1/28</b>                                                                                    | <b>EN E-1952433</b> | 2026 08 26 | <b>4496121</b> |
| (86)                                                                                                | 2024 07 12          | 2024188418 |                |
| (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)                       |                     |            |                |
| (54) KREISFÖRMIGE PARASITÄRE VOLLDUPLEX-ARRAYANORDNUNG                                              |                     |            |                |
| (30) US 2023 07 19 202318223883                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2023 07 19 202318223901                                                                     |                     |            |                |
| (72) WEST, James B, Cedar Rapids, 52404-7152 (US)                                                   |                     |            |                |
| (72) HAMILTON, Zackery M., Marion, IA, 52302-6603 (US)                                              |                     |            |                |
| (72) MORAN, Jiwon L., Marion, 52302-6423 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) STEVENS, James A., Lucas, 75002-7621 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, 52213-9266 (US)                                             |                     |            |                |
| <b>H01Q 1/32</b>                                                                                    | <b>DE E-1952434</b> | 2026 08 26 | <b>4471984</b> |
| (86)                                                                                                | 2022 02 16          | 2024189492 |                |
| (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)                             |                     |            |                |
| (54) ANTENNENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG                                                            |                     |            |                |
| (30) DE 2021 04 19 102021203836                                                                     |                     |            |                |
| (72) Chakam, Guy-Aymar, 30175 Hannover (DE)                                                         |                     |            |                |
| (72) Becker, Benjamin, 30175 Hannover (DE)                                                          |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01Q 1/36</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952435</b> | 2026 08 26 | <b>4376216</b> |
| (86) CN23070198                                                                                                                                                            | 2023 01 03          | 2023741957 |                |
| (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) DRAHTLOSER ROUTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2022 02 28 202210191453                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) WEI, Kumpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) HOU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>H01Q 3/02</b>                                                                                                                                                           | <b>DE E-1952436</b> | 2026 08 26 | <b>4386991</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2022 05 24          | 2024173841 |                |
| (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) EP 2021 06 17 21180140                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Winkler, Johannes, 83413 Fridolfing (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Reuther, Max Stephan, 83413 Fridolfing (DE)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H01Q 3/30</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952437</b> | 2026 08 26 | <b>4451461</b> |
| (86) CN22138897                                                                                                                                                            | 2022 12 14          | 2022906591 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                              |                     |            |                |
| (54) ANTENNENSYSTEM UND BASISSTATIONSANTENNENZUFÜHRSYSTEM                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2021 12 14 202111530469                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2022 09 21 202211152347                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H01Q 3/46</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952438</b> | 2026 08 26 | <b>4246724</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2023 02 22          | 2023158006 |                |
| (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)                                                           |                     |            |                |
| (54) METAOBERFLÄCHENSTRAHLENKANTENNE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ANTENNENSTRAHLWINKELS                                                                               |                     |            |                |
| (30) IN 2022 03 14 202221013901                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KUMAR, Aman, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H01Q 5/35</b>                                                                                                                                                           | <b>FR E-1952439</b> | 2026 08 26 | <b>4165727</b> |
| (86) FR21051014                                                                                                                                                            | 2021 06 06          | 2021737709 |                |
| (73) Université Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne (FR)                                     |                     |            |                |
| (54) MULTIMODALE, MULTI-PORT- UND MULTISTANDARDANTENNE FÜR EIN ANPASSBARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM                                                                            |                     |            |                |
| (30) FR 2020 06 11 2006115                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SEETHARAMDOO, Divitha, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL (FR)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KUMAR, Naveen, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL (FR)                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H01Q 5/371</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952440</b> | 2026 08 26 | <b>3910737</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2020 07 28          | 2020188176 |                |
| (73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)                                                                         |                     |            |                |
| (54) ANTENNENSTRUKTUR                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) TW 2020 05 14 109115965                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) CHUANG, Shih Ming, 22181 New Taipei City (TW)                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H01Q 15/16</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952441</b> | 2026 08 26 | <b>4131656</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2019 10 28          | 2022198915 |                |
| (73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (54) MESH-ANTENNENREFLEKTOR MIT AUSFAHRBAREM UMFANG                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2018 11 13 201816190064                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Taylor, Robert M., Rockledge, FL 32955 (US)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H01R 4/20</b>                                                                                                                                                           | <b>DE E-1952442</b> | 2026 08 26 | <b>4260407</b> |
| (86) DE21100944                                                                                                                                                            | 2021 11 29          | 2021827582 |                |
| (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) HOCHSTROMSTECKVERBINDER FÜR BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2020 12 10 102020132962                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32339 Espelkamp (DE)                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H01R 4/2433</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1952443</b> | 2026 08 26 | <b>4274035</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2022 04 28          | 2022170633 |                |
| (73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR 's-Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN ZANGENBETÄTIGTEN ISOLATIONSVERDRÄNGUNGSVERBINDER                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Jaeger, Peter Dirk, 4271 BP Dussen (NL)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Poorter, Peter, 4261 LD Wijk en Aalburg (NL)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Thakur, Kartik, 5613 DT Eindhoven (NL)                                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01R 4/48</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952444</b> | 2026 08 26 | <b>4024619</b> |
| (86) CN19115322                                                                                                                                                                 | 2019 11 04          | 2019946759 |                |
| (73) Ningbo Degson Electrical Co., Ltd., Cixi, Zhejiang 315321, No. 1585 Xiaolin Road Xiaolin Town (CN)                                                                         |                     |            |                |
| (54) KOMFORTABEL ZU BEDIENENDE VERDRAHTUNGSKLEMMME                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2019 09 27 201910922581                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DING, Gaosong, Ningbo Degson Electrical Co., Ltd. No. 1585 Xiaolin Road, Xiaolin Town Cixi, Zhejiang 315321 (CN)                                                           |                     |            |                |
| <b>H01R 9/26</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952445</b> | 2026 08 26 | <b>3876354</b> |
| (86) JP19047838                                                                                                                                                                 | 2019 12 06          | 2019897112 |                |
| (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)                                                   |                     |            |                |
| (54) ANSCHLUSSLEISTE                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) JP 2018 12 14 2018234669                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ISHII, Hirotooshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)                             |                     |            |                |
| (72) OGAWA, Tadahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)                               |                     |            |                |
| (72) KORA, Aiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)                                    |                     |            |                |
| (72) SAKAGUCHI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)                            |                     |            |                |
| (72) KUNIYASU, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)                                |                     |            |                |
| <b>H01R 13/03</b>                                                                                                                                                               | <b>DE E-1952446</b> | 2026 08 26 | <b>3759767</b> |
| (86) EP19054718                                                                                                                                                                 | 2019 02 26          | 2019708075 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) STECKVERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERSYSTEMS                                                                                             |                     |            |                |
| (30) DE 2018 02 28 102018202955                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) KREMER, Thorsten, 70839 Gerlingen, Jakobstr. 53 (DE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) NGUYEN, Vu Lam, 74321 Bietigheim-Bissingen, Erfurter Str. 19 (DE)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) PADE, Wolfgang, 75428 Illingen, Louise-Schroeder-Weg 12 (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H01R 13/453</b>                                                                                                                                                              | <b>DE E-1952447</b> | 2026 08 26 | <b>3954000</b> |
| (86) EP20064733                                                                                                                                                                 | 2020 05 27          | 2020728757 |                |
| (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) SCHUTZKONTAKTSTECKDOSE                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) DE 2019 06 03 102019114886                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GÖRLICH, Wolfgang, 53804 Much, Siefen 51A (DE)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>H01R 13/506</b>                                                                                                                                                              | <b>DE E-1952448</b> | 2026 08 26 | <b>4383472</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2023 12 06          | 2023214477 |                |
| (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)                                                                          |                     |            |                |
| (54) STECKVERBINDER, INSBESONDERE EIN MINI-KOAX-AUTOMOTIVE-STECKVERBINDER, ZUM VERBINDEEN MIT EINER KOMPLEMENTÄREN STECKERVORRICHTUNG, SOWIE DIE VERWENDUNG DES STECKVERBINDERS |                     |            |                |
| (30) DE 2022 12 09 102022213369                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Ramonat, Alexander, 81377 München (DE)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H01R 13/518</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952449</b> | 2026 08 26 | <b>4122055</b> |
| (86) US21022479                                                                                                                                                                 | 2021 03 16          | 2021770884 |                |
| (73) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, 60 Woodlawn Street (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) SPERRKOMBINATIONSAUSGANGSMODUL UND STROMVERTEILUNGSEINHEIT DAMIT                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 16 202016819568                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) RAMSEY, Mark, Reno, NV 89511, 1776 Kodiak Circle (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BARKER, Dominic, Reno, NV 89521, 1040 Sandhill Drive (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H01R 13/52</b>                                                                                                                                                               | <b>FR E-1952450</b> | 2026 08 26 | <b>3772140</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2020 07 30          | 2020188579 |                |
| (73) Amphenol - Air LB, 08110 Carignan, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42 (FR)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) FR 2019 07 30 1908642                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) CAYZAC, Gaspard, 08370 MARGUT, 22 rue de Lorraine (FR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H01R 13/66</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952451</b> | 2026 08 26 | <b>3758163</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2019 06 24          | 2019182078 |                |
| (73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR 's-Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)                                                                                            |                     |            |                |
| (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) STECKEREINSATZ FÜR EINE VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDERANORDNUNG                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SZELAG, Martin, 64404 Bickenbach, An der Laut 5 (DE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MÜLLER, Franz, 64347 Griesheim, Franz-Liszt-Straße 6 (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) BUCHMANN, Ulrich, 64859 Eppertshausen, Goerdelerstr. 4 (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LAUB, Mike, 64625 Bensheim, Heidelberger Straße 90 (DE)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) VAN GILS, Wijnand, 4942 CG Raamsdonksveer, Schapendonk 72 (NL)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5175 SR Loon on Zand, 81 Gildeweg (NL)                                                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                                |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01R 13/66</b>                                                                                                                              | <b>DE E-1952452</b> | 2026 08 26 | <b>3923422</b> |
| (86)                                                                                                                                           | 2020 06 12          | 2020000213 |                |
| (73) Constin GmbH, 12159 Berlin, Bennigsenstr. 14 (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) KONTAKTSYSTEM MIT EINEM WECHSELSPEICHER                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Constien, Hans-Peter, DE-12159 Berlin (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H01R 31/06</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952453</b> | 2026 08 26 | <b>4000144</b> |
| (86) EP20070061                                                                                                                                | 2020 07 15          | 2020743991 |                |
| (73) Hyphenate Inc., 06954 Seoul, Unit 204, 35, Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)                                                                      |                     |            |                |
| (54) MEHRFACHSTECKERADAPTER                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) GB 2019 07 15 201910099                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHOI, Min-Kyu, London Greater London KT2 5BJ, 36 Dartmouth House Seven Kings Way Kingston Upon Thames (GB)                                |                     |            |                |
| <b>H02B 11/04</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952454</b> | 2026 08 26 | <b>3907828</b> |
| (86) CN19130243                                                                                                                                | 2019 12 31          | 2019908009 |                |
| (73) Shanghai Leading Connection Mechatronics Technology Co., Ltd, Shanghai 200083, Room 501-8A102, No. 125 Liuying Road Hongkou District (CN) |                     |            |                |
| (73) Jiangsu Luokai Mechanical and Electrical Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213104, No.101 Yong'anli Road, Luoyang Town Wujin District (CN)     |                     |            |                |
| (54) ELEKTROGERÄTEVORRICHTUNG UND ELEKTROANSCHLUSSANORDNUNG                                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2019 01 02 201910003024                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SHI, Zheng, Shanghai 200083, Room 501-8A102, No. 125 Liuying Road, Hongkou District (CN)                                                  |                     |            |                |
| <b>H02G 3/04</b>                                                                                                                               | <b>DE E-1952455</b> | 2026 08 26 | <b>3629433</b> |
| (86)                                                                                                                                           | 2018 09 26          | 2018196813 |                |
| (73) G + H Isolierung GmbH, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)                                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRANDSCHUTZKANALS UND BRANDSCHUTZKANAL                                                                     |                     |            |                |
| (72) Adam, Wolfram, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Friedel, Gerd, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Burow-Strathoff, Heidi, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (72) Wech, Michael, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H02G 3/08</b>                                                                                                                               | <b>DE E-1952456</b> | 2026 08 26 | <b>3928396</b> |
| (86) DE20100021                                                                                                                                | 2020 01 15          | 2020703377 |                |
| (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)                                                          |                     |            |                |
| (54) DURCHFÜHRUNGSGEHÄUSE                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) CN 2019 01 29 201910083940                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) HELLIGE, Denny, 32549 Bad Oeyenhausen, Am Buchenberg 6 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| (72) WEN, Ensign, Zhuhai City, Guangdong 519085, No. 19, Chuang Xin Si Lu (CN)                                                                 |                     |            |                |
| (72) GERSTL, Walter, 2384 Breitenfurt bei Wien, Franz Schubert Straße 6 (AT)                                                                   |                     |            |                |
| <b>H02H 1/00</b>                                                                                                                               | <b>EN E-1952457</b> | 2026 08 26 | <b>4091226</b> |
| (86) US21018800                                                                                                                                | 2021 02 19          | 2021757542 |                |
| (73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)                                                |                     |            |                |
| (54) SCHUTZSCHALTER MIT FELDWARTUNGSFÄHIGKEIT                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 21 202062979864 P                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) JAKUPI, Andi, Marion, Iowa 52302, 1420 40th Street Place (US)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H02H 3/33</b>                                                                                                                               | <b>EN E-1952458</b> | 2026 08 26 | <b>2973915</b> |
| (86) US14019498                                                                                                                                | 2014 02 28          | 2014772998 |                |
| (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)                                                                          |                     |            |                |
| (54) GFCI-TESTÜBERWACHUNGSSCHALTUNG                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2013 03 14 201313827785                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SIMONIN, Stephen, Northfield, CT 06778, 728 Northfield Road (US)                                                                          |                     |            |                |
| <b>H02H 9/04</b>                                                                                                                               | <b>EN E-1952459</b> | 2026 08 26 | <b>3918684</b> |
| (86) US20015346                                                                                                                                | 2020 01 28          | 2020747579 |                |
| (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)                                                  |                     |            |                |
| (54) KLEMMME FÜR LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNG                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 31 201916264065                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Eung, Jung, Allen, TX 75013, 1220 Philip Drive (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SCHULMEYER, Kyle, Clifton, Plano, TX 75025, 7809 Zurich Drive (US)                                                                        |                     |            |                |
| (72) ARAS, Sualp, Dallas, TX 75206, 8749 Southwestern Boulevard (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) RAHMAN, Md, Abidur, Richardson, TX 75081, 445 Cascada Drive (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Xiaochun, Allen, TX 75013, 609 Williams Drive (US)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H02H 9/04</b>                                                                                                                               | <b>EN E-1952460</b> | 2026 08 26 | <b>4027472</b> |
| (86)                                                                                                                                           | 2016 03 15          | 2022155115 |                |
| (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)                               |                     |            |                |
| (54) AUFEZICHNUNG UND/ODER ERNTE VON ELEKTRISCHER ÜBERLASTUNG                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2015 03 27 201514671767                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) O'DONNELL, Alan, Wilmington, 02062 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) AHERNE, David, Wilmington, 02062 (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SALCEDO, Javier, Wilmington, 02062 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) CLARKE, David, Wilmington, 02062 (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CLEARY, John, Wilmington, 02062 (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MCGUINNESS, Patrick, Wilmington, 02062 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) O'GRADY, Albert, Wilmington, 02062 (US)                                                                                                   |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02J 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952461</b><br>2018 03 09 | 2026 08 26<br>2018160883 | <b>3537552</b> |
| (73) HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)<br>(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM<br>(72) RAUWOLF, Thomas, 86720 Noerdlingen, HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)<br>(72) LOEFFLAD, Bernd, 86720 Noerdlingen, HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H02J 1/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952462</b><br>2025 02 11 | 2026 08 26<br>2025156998 | <b>4611198</b> |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT<br>(30) JP 2024 02 28 2024028546<br>(72) MITANI, Manabu, Saitama 351-0193 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02J 1/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952463</b><br>2025 03 28 | 2026 08 26<br>2025167173 | <b>4625739</b> |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS STROMVERSORGUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2024 03 29 2024057092<br>(72) MITANI, Manabu, Saitama, 351-0193 (JP)                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/06</b><br>(86) EP20058128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952464</b><br>2020 03 24 | 2026 08 26<br>2020713637 | <b>3949064</b> |
| (73) Centrica Business Solutions Belgium N.V., 2600 Antwerpen, Posthofbrug 12 (BE)<br>(54) SYSTEM ZUR REAKTION AUF FREQUENZSCHWANKUNGEN IN EINEM ENERGIENETZ<br>(30) GB 2019 03 26 201904189<br>(72) CLAESSENS, Bert, 2600 Antwerpen, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)<br>(72) ENGELS, Jonas, 2600 Antwerpen, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/14</b><br>(86) EP24059433                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952465</b><br>2024 04 08 | 2026 08 26<br>2024717681 | <b>4699200</b> |
| (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, Freie-Vogel-Str. 385 a (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR LASTSTEUERUNG EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE<br>(30) EP 2023 04 18 23168412<br>(72) WAGNER, Dietmar, 58706 Menden (DE)<br>(72) ESSMANN, Lenn, 44149 Dortmund (DE)<br>(72) BRANDES, David, 44143 Dortmund (DE)<br>(72) GRUNDLER, Jonas, 80636 München (DE)<br>(72) VERNISSE, Léa, 80937 München (DE)                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/28</b><br>(86) FI14050560                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952466</b><br>2014 07 04 | 2026 08 26<br>2014896567 | <b>3164923</b> |
| (73) Teraloop OY, 02130 Espoo, Vaisalantie 2 (FI)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT HOHER KAPAZITÄT<br>(72) SAARINEN, Petri, FI-02100 Espoo, Elosalamantie 2 F 81 (FI)<br>(72) HEIKKILÄ, Atte Oskari, FI-00200 Helsinki, Lahnaruohontie 3 D 7 (FI)                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/38</b><br>(86) EP17055426                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952467</b><br>2017 03 08 | 2026 08 26<br>2017718827 | <b>3430699</b> |
| (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)<br>(54) SOLARSTROMRICHTER MIT NETZSEITIGER VIERDRAHTVERBINDUNG<br>(30) US 2016 03 14 201615068909<br>(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)<br>(72) RITTER, Allen Michael, Salem Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)<br>(72) GALBRAITH, Anthony William, Salem Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US) |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/38</b><br>(86) EP18052617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1952468</b><br>2018 02 02 | 2026 08 26<br>2018703957 | <b>3577738</b> |
| (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ<br>(30) DE 2017 02 02 102017102018<br>(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02J 3/38</b><br>(86) CN21105667                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952469</b><br>2021 07 12 | 2026 08 26<br>2021879021 | <b>4164081</b> |
| (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)<br>(54) FOTOVOLTAISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KLIMAANLAGE<br>(30) CN 2020 10 15 202011105878<br>(30) CN 2021 01 12 202110038982<br>(72) CHEN, Ningning, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)<br>(72) YU, Xianqiao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)<br>(72) WANG, Jing, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)<br>(72) HUANG, Meng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)<br>(72) DANG, Peiyu, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/44</b><br>(86) EP20056876                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1952470</b><br>2020 03 13 | 2026 08 26<br>2020711873 | <b>3939138</b> |
| (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR DREIPHASIGEN EINSPEISUNG IN EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ UND DREIPHASIGER WECHSELRICHTER<br>(30) DE 2019 03 14 102019106583<br>(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, Keltenstrasse 1 (DE)<br>(72) WELKER, Moritz, 34289 Zierenberg, Vor der Warte 2 (DE)<br>(72) BECHTEL, Neidhardt, 34130 Kassel, Schanzenstrasse 47 (DE)<br>(72) PAPE, Sybille, 34246 Vellmar, Leipziger Str. 14 (DE)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/44</b><br>(86) CN20115061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952471</b><br>2020 09 14 | 2026 08 26<br>2020925395 | <b>4117136</b> |
| (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)<br>(54) REGELUNGSVERFAHREN UND REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN UMRICHTER EINES WINDTURBINENGENERATORS IN EINER WINDKRAFTANLAGE<br>(30) CN 2020 03 19 202010195403<br>(72) JIANG, Zhongchuan, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)<br>(72) AISIKAER, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/00</b><br>(86) EP17065600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952472</b><br>2017 06 23 | 2026 08 26<br>2017733805 | <b>3479456</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM AUFLADBAREM NETZTEIL<br>(30) EP 2016 06 29 16176942<br>(72) FERNANDO, Felix, Old Basing RG24 7HF, 22 Park Lane (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/00</b><br>(86) AT20060155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1952473</b><br>2020 04 16 | 2026 08 26<br>2020721390 | <b>3956966</b> |
| (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)<br>(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER BATTERIEVORRICHTUNG<br>(30) AT 2019 04 17 503502019<br>(72) DEIML, Mathias, 93093 Donaustauf, Gerhardinger Straße 21 (DE)<br>(72) FRIZBERG, Günther, 8051 Graz, Ruinenweg 28 (AT)<br>(72) GSCHWEITL, Kurt, 8063 Eggersdorf, Sonnleiten 4 (AT)<br>(72) DHINGRA, Vipul, 8010 Graz, Marburger Kai 47/30 (AT)                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1952474</b><br>2021 05 11 | 2026 08 26<br>2021173373 | <b>3920368</b> |
| (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)<br>(54) SYSTEM ZUM ENERGIEMANAGEMENT VON BATTERIEGESPEISTEN FLURFÖRDERZEUGEN<br>(30) DE 2020 06 04 102020114866<br>(72) Mahler, Arne, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/00</b><br>(86) EP21075784                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1952475</b><br>2021 09 20 | 2026 08 26<br>2021773125 | <b>4222833</b> |
| (73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)<br>(54) DYNAMISCHES SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER LADESPANNUNG FÜR BATTERIEMODULE<br>(30) FR 2020 10 02 2010085<br>(72) AIT EL BACHA, Abdeslam, 94700 Maisons-Alfort (FR)<br>(72) MAUDUIT, Jean-Roch, 78084 Guyancourt Cedex (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/00</b><br>(86) CA19051528                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952476</b><br>2019 10 29 | 2026 08 26<br>2019879456 | <b>3853969</b> |
| (73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)<br>(54) AUSGLEICHEN EINES AKKUPACKS MIT IMPULSAUFLADUNG<br>(30) US 2018 11 02 201862754842 P<br>(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, 32 Coleridge Street (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02J 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952477</b><br>2023 02 22 | 2026 08 26<br>2023157958 | <b>4239833</b> |
| (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)<br>(54) DYNAMISCHE VERSTÄRKUNG EINES GLEICHRICHTERS<br>(30) US 2022 03 04 202263316579 P<br>(30) US 2022 07 25 202217872285<br>(72) Le, Jim, Fort Collins, 80528 (US)<br>(72) Walley, John, Ladera Ranch, 92694 (US)<br>(72) Keppler, Marc, Windsor, 80550 (US)                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/40</b><br>(86) CN22120876                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952478</b><br>2022 09 23 | 2026 08 26<br>2022950016 | <b>4447406</b> |
| (73) ALPHA ESS CO., LTD., Nantong, Jiangsu 226300, Bi Hua Road 1086, Tongzhou Industrial Development Zone (CN)<br>(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2022 07 08 202210806591<br>(72) SI, Xiuli, Nantong, Jiangsu 226300 (CN)<br>(72) LIU, Xiongjiang, Nantong, Jiangsu 226300 (CN)<br>(72) ZHU, Songhua, Nantong, Jiangsu 226300 (CN)<br>(72) SUN, Liyan, Nantong, Jiangsu 226300 (CN)<br>(72) JIANG, Siwei, Nantong, Jiangsu 226300 (CN)<br>(72) ZHANG, Haiyan, Nantong, Jiangsu 226300 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/44</b><br>(86) US12035664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952479</b><br>2012 04 27 | 2026 08 26<br>2012777742 | <b>2702666</b> |
| (73) Zoll Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)<br>(54) VIRALE VERBREITUNG VON BATTERIEVERWALTUNGSPARAMETERN<br>(30) US 2011 04 28 201161480286 P<br>(30) US 2011 08 10 201161522210 P<br>(72) YIP, Sean, Mountain View, California 94040, 2250 Latham Street Apt. 81 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/44</b><br>(86) EP23081476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952480</b><br>2023 11 10 | 2026 08 26<br>2023809123 | <b>4620079</b> |
| (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRGESTELL-GEKOPPELTES LADEGERÄT MIT EINEM KOMMUNIKATIONSMODUL<br>(30) US 2022 11 16 202218056135<br>(72) LUPPER, Alfred, 86482 Aystetten (DE)<br>(72) SCHAUR, Wolfgang, 86925 Fuchstal (DE)<br>(72) SRINIVASAN RAVIKUMAR, Harishkumar, 81673 München (DE)<br>(72) KERLER, Johannes, 86877 Walkertshofen (DE)                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/70</b><br>(86) EP24062932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1952481</b><br>2024 05 10 | 2026 08 26<br>2024725828 | <b>4699202</b> |
| (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)<br>(54) LADEVORRICHTUNG ZUM INDUKTIONS-LADEN EINES MOBILLEN ENDGERÄTS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LADEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE LADEVORRICHTUNG<br>(30) DE 2023 05 17 102023113098<br>(72) THIEL, Holger, 85139 Wettstetten (DE)<br>(72) WEISS, Simon, 85135 Titting (DE)                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/82</b><br>(86) KR23009140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952482</b><br>2023 06 29 | 2026 08 26<br>2023872719 | <b>4432512</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIE MIT SPANNUNGSPLEAUABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(30) KR 2022 09 27 20220122260<br>(30) KR 2023 01 17 20230006698<br>(72) PARK, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) SONG, Youngdoo, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) HWANG, Yunseong, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02J 9/02</b><br>(86) US16021522                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952483</b><br>2016 03 09 | 2026 08 26<br>2016715650 | <b>3269021</b> |
| (73) Zodiac Pool Systems, Inc., Vista, CA 92081, 2620 Commerce Way (US)<br>(54) AUTOMATISCHER HILFSSTROMDETEKTOR FÜR POOLSYSTEME<br>(30) US 2015 03 09 201562130355 P<br>(72) BARENG, Eusebio, Domingo, Vista, CA 92083, 358 Rancho Vista Place (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H02J 9/06</b><br>(86) EP19065375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952484</b><br>2019 06 12 | 2026 08 26<br>2019734274 | <b>3821516</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)<br>(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) EP 2018 07 09 18182365<br>(72) CHEN, Yiran, Birmingham B32 2JE, 18 Tennal Road (GB)<br>(72) KENNEY, Richard, Haslington, Crewe CW1 5RT, 236 Crewe Road (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02J 9/06</b><br>(86) JP20028889                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952485</b><br>2020 07 28 | 2026 08 26<br>2020846553 | <b>4007102</b> |
| (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NETZTEIL<br>(30) JP 2019 07 30 2019140247<br>(72) HAYASHIBARA, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)<br>(72) HIROMITSU, Shinya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952486</b><br>2017 06 08 | 2026 08 26<br>2025153338 | <b>4525269</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR<br>(30) US 2016 06 08 201662347575 P<br>(30) US 2016 10 27 201662413947 P<br>(30) US 2016 11 21 201662425042 P<br>(30) US 2017 03 15 201762471896 P<br>(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/12</b><br>(86) CN20096397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952487</b><br>2020 06 16 | 2026 08 26<br>2020869667 | <b>4030586</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) DRAHTLOSE AUFLADESYSTEM<br>(30) CN 2019 09 25 201910913196<br>(72) FENG, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) QIU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/12</b><br>(86) JP19043033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952488</b><br>2019 11 01 | 2026 08 26<br>2019878887 | <b>3855597</b> |
| (73) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP)<br>(73) Josho Gakuen Educational Foundation, Osaka 535-8585, 16-1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi (JP)<br>(54) DRAHTLOSE ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2018 11 02 2018207094<br>(30) JP 2019 08 16 2019149449<br>(30) JP 2019 10 03 2019183023<br>(72) OMORI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 535-8585, c/o OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 16-1, Omiya 5-chome Asahi-ku (JP)<br>(72) TSUNO, Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, c/o Nichicon Corporation 551, Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP)<br>(72) YAMAGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, c/o Nichicon Corporation 551, Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/60</b><br>(86) CN22098988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952489</b><br>2022 06 15 | 2026 08 26<br>2022827456 | <b>4350950</b> |
| (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN UND FAHRZEUG<br>(30) CN 2021 06 21 202110688948<br>(72) JIANG, Jingmei, Baoding, Hebei 071000 (CN)<br>(72) REN, Yan, Baoding, Hebei 071000 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952490</b><br>2019 05 16 | 2026 08 26<br>2023180857 | <b>4236033</b> |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG<br>(30) KR 2018 05 16 20180056166<br>(30) KR 2018 06 15 20180068751<br>(72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul (KR)<br>(72) KWON, Yong Il, 07796 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/80</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952491</b><br>2024 01 23 | 2026 08 26<br>2024153435 | <b>4412032</b> |
| (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)<br>(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER ABGEREICHERTEN BATTERIE EINER DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG DAFÜR<br>(30) US 2023 02 06 202318164935<br>(72) Wobak, Markus, 5656AG Eindhoven (NL)<br>(72) Neffe, Ulrich, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/90</b><br>(86) JP18006983                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952492</b><br>2018 02 26 | 2026 08 26<br>2018761338 | <b>3591806</b> |
| (73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)<br>(54) ERDSEITIGE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2017 02 28 2017036443<br>(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

**H02K 1/14** **EN E-1952493** 2026 08 26 **4216405**  
(86) 2018 12 21 2023162113  
(73) SPAL Automotive S.r.l., 42015 Correggio (Reggio Emilia), Via per Carpi, 26/B (IT)  
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE  
(30) IT 2017 12 28 201700150291  
(72) DE FILIPPIS, Pietro, VARAZZE (SAVONA) (IT)

**H02K 1/20** **EN E-1952494** 2026 08 26 **4024666**  
(86) 2021 12 27 2021217873  
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
(54) STATORKÜHLUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN  
(30) US 2020 12 30 202063131991 P  
(30) US 2021 10 06 202117494900  
(72) Andersson, Johan, 40531 Göteborg (SE)  
(72) Brunberg, Johan, 40531 Göteborg (SE)

**H02K 1/20** **DE E-1952495** 2026 08 26 **4609489**  
(86) EP23077387 2023 10 04 2023785765  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE  
(30) DE 2022 10 28 102022211492  
(72) HERZBERGER, Andreas, 71686 Remseck Am Neckar (DE)  
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart (DE)  
(72) STAMMLER, Jannik, 70197 Stuttgart (DE)  
(72) JAEGER, Lea, 30982 Pattensen (DE)  
(72) OETTING, Claus-Christian, 87544 Blaichach (DE)

**H02K 1/24** **EN E-1952496** 2026 08 26 **3382855**  
(86) 2018 03 21 2018163193  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) KEILE MIT Q-ACHSEN-DÄMPFER-SCHALTUNGEN  
(30) US 2017 03 27 201715470525  
(72) DHAVAL, Patel, Loves Park, IL 61111, 136 Armadale Way (US)  
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, 3920 Eaton Dr. (US)  
(72) WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, 3853 Thistledown Court (US)

**H02K 1/27** **EN E-1952497** 2026 08 26 **3731376**  
(86) 2020 04 23 2020171178  
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
(54) STATORTRÄGER EINES BÜRSTENLOSEN AUSSEN-LÄUFERMOTORS  
(30) US 2019 04 24 201962837935 P  
(30) US 2019 07 31 201962881105 P  
(72) FOGLE, John B., White Hall, MD 21161, 10 Zelda Court (US)  
(72) JEFFERIES, Dustin, Halethorpe, MD 21227, 1227 Leeds Terrace (US)  
(72) MARJOMAA, Michael R., Mount Wolfe, PA 17347, 5010 N. Sherman Street Ext. (US)  
(72) PULLEY, Kevin L., White Marsh, MD 21162, 5642 Cresent Ridge Drive (US)  
(72) ZOU, Vincent W., Lutherville-Timonium, MD 21093, 100 Country Lane (US)  
(72) DUNSTON, Jarrett A., Bel Air, MD 21015, 117 Tredmore Rd. (US)  
(72) SMITH, David J., Columbia, MD 21045, 5315 Winter Moss Court (US)  
(72) THIEME, Rene, 01589 Riesa, Schlossstrasse 10 (DE)  
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, Zur Hubermühle 4 (DE)  
(72) HEEP, Tobias, 65589 Hadamar-Steinbach, Zum Kiesel 12a (DE)  
(72) BERNHART, Daniel, 65520 Bad Camberg, Rosengasse 15 (DE)  
(72) SCHMIDTFRERICK, Dieter, 65510 Idstein, Friedrich-Ebert-Strasse 16 (DE)

**H02K 1/27** **EN E-1952498** 2026 08 26 **4300775**  
(86) CN21084116 2021 03 30 2021933673  
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)  
(73) Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, Jiangsu 210094, 200 Xiaolingwei Street Xuanwu District (CN)  
(54) ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG  
(72) GENG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)  
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H02K 1/276** **DE E-1952499** 2026 08 26 **3711143**  
(86) EP18081567 2018 11 16 2018804591  
(73) GKN Powder Metallurgy GmbH, 53177 Bonn, Pennefeldsweg 11-15 (DE)  
(54) ROTOR FÜR EINEN AXIALFLUSSMOTOR, EINEN RADIALFLUSS-MOTOR ODER EINEN TRANSVERSALFLUSS-MOTOR  
(30) DE 2017 11 17 102017127157  
(72) TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, Schlesische Straße 47 (DE)  
(72) BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, Am Botten 7 (DE)  
(72) TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, Am Thomaskreuzchen 26 (DE)

**H02K 1/276** **EN E-1952500** 2026 08 26 **4213348**  
(86) 2022 01 18 2022152086  
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINER FLUSSBARRIERE  
(72) Nategh, Shafigh, 43528 Mölnlycke (SE)  
(72) Cederlund, Johan, 423 51 Torslanda (SE)

**H02K 3/28** **EN E-1952501** 2026 08 26 **3751706**  
(86) 2020 03 31 2020167080  
(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)  
(54) VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTATOR UND VERDRAHTUNGSVERFAHREN  
(30) US 2019 06 14 201916441194  
(72) HUNG, Po-Chang, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)  
(72) YANG, Ching-Tan, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)  
(72) LI, Kai-Chiang, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)  
(72) LIN, Sung-Ching, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

**H02K 3/46** **EN E-1952502** 2026 08 26 **4203260**  
(86) JP21027672 2021 07 27 2021858124  
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)  
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR  
(30) JP 2020 08 21 2020139816  
(72) TORIYAMA, Keisuke, Kiryu-shi, Gunma 376-8555 (JP)  
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555 (JP)

**H02K 3/47** **EN E-1952503** 2026 08 26 **4283840**  
(86) 2023 05 16 2023173641  
(73) MI-Partners BV, 5507 TB Veldhoven, Habraken 1199 (NL)  
(54) AKTUATORSYSTEM  
(30) NL 2022 05 24 2031970  
(72) WULLMS, Pieter Hubertus Godefrida, 5507 TB VELDHOFEN (NL)  
(72) RUIJL, Theo Anjes Maria, 5507 TB VELDHOFEN (NL)  
(72) KOORNEEF, Lucas Franciscus, 5507 TB VELDHOFEN (NL)  
(72) LARO, Dick Antonius Hendrikus, 5507 TB VELDHOFEN (NL)  
(72) WIJNHOFEN, Maryn Leonardus Johannes, 5507 TB VELDHOFEN (NL)  
(72) PRINCEN, Martinus Cornelis Franciscus, 5507 TB VELDHOFEN (NL)

**H02K 5/10** **DE E-1952504** 2026 08 26 **4260443**  
(86) EP21082937 2021 11 25 2021820496  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) SYSTEMGEHÄUSE EINES E-ACHSEN-MODULS MIT ELEKTRISCHER MASCHINE, LEISTUNGSELEKTRONIK, GETRIEBE  
(30) DE 2020 12 14 102020215835  
(72) ROEHNER, Marc Oliver, 69124 Heidelberg (DE)  
(72) BREINLINGER, Philipp, 76137 Karlsruhe (DE)  
(72) SCHENKER, Joachim, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

**H02K 5/24** **EN E-1952505** 2026 08 26 **3934071**  
(86) 2021 01 15 2021151757  
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)  
(54) GEHÄUSESTRUKTUR ZUR VIBRATIONSDÄMPFUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE  
(30) CN 2020 06 30 202010621101  
(30) CN 2020 12 17 202011498731  
(72) Yu, Ping, Beijing (CN)  
(72) Feng, Zhe, Beijing (CN)  
(72) Yang, Kui, Beijing (CN)  
(72) Wang, Haibin, Beijing (CN)  
(72) Sun, Kunxing, Beijing (CN)

**H02K 7/08** **DE E-1952506** 2026 08 26 **4423883**  
(86) EP23051028 2023 01 17 2023701289  
(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE)  
(54) ELEKTRISCHE MEHRPHASEN-MASCHINE  
(30) DE 2022 01 21 102022101433  
(30) DE 2022 03 24 102022106997  
(72) WAGNER, Tobias, 94481 Grafenau (DE)

**H02K 7/102** **DE E-1952507** 2026 08 26 **3738197**  
(86) EP18025318 2018 12 12 2018826500  
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)  
(54) ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR MIT BREMSE, LÜFTERHAUBE UND STANGE ZUM MANUELLEN BETÄTIGEN DER BREMSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ANTRIEBS  
(30) DE 2018 01 12 102018000180  
(72) ESSERT, Steffen, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Str. 55 (DE)  
(72) LUTZ, Andreas, 76287 Rheinstetten, Douglaseinweg 13 (DE)



**H02K 9/06** **FR E-1952508** 2026 08 26 **4047795**  
(86) 2022 02 18 2022157416  
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)  
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINEM TRAGRAHMEN, DER EINEN GESCHLOSSENEN INNENRAUM DEFINIERT, UND MIT EINEM WÄRMETAUSCHER AUSSERHALB DIESES RAHMENS  
(30) FR 2021 02 19 2101630  
(72) BOUALEM, Benali, 25660 SAONE (FR)

**H02K 9/08** **DE E-1952509** 2026 08 26 **4399790**  
(86) DE22100657 2022 09 06 2022769078  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) AXIALFLUSSMASCHINE  
(30) DE 2021 09 06 102021122967  
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl (DE)  
(72) RIESS, Stefan, 86916 Kaufering (DE)

**H02K 15/03** **DE E-1952510** 2026 08 26 **3811497**  
(86) EP19064727 2019 06 05 2019728692  
(73) HS Products Engineering GmbH, 82216 Maisach, Frauenstr. 43 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄUFERS FÜR EINEN ELEKTROFLACHMOTOR, LÄUFER UND ELEKTROFLACHMOTOR  
(30) DE 2018 06 22 102018210164  
(72) SPECHT, Martin, 82216 Maisach, c/o HS Products Engineering GmbH Frauenstrasse 43 (DE)

**H02K 15/04** **DE E-1952511** 2026 08 26 **4193453**  
(86) DE21100512 2021 06 16 2021739939  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) WICKLUNGSMATTE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE  
(30) DE 2020 08 07 102020120846  
(72) MORGEN, Christian, 76532 Haueneberstein (DE)  
(72) KUHL, Dennis, 77815 Bühl (DE)  
(72) LEPOLD, Alexander, 73728 Esslingen am Neckar (DE)

**H02K 15/064** **DE E-1952512** 2026 08 26 **3970267**  
(86) DE20100451 2020 05 28 2020740194  
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)  
(54) GREIFVORRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN FÜR HAIRPINS  
(30) DE 2019 05 28 102019114221  
(72) DREHER, Clemens, 87719 Mindelheim, Ernst-Holzbaur-Strasse 2 (DE)

**H02K 15/14** **DE E-1952513** 2026 08 26 **3900169**  
(86) EP19084061 2019 12 06 2019816692  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DISPENSEN VON DICHTMASSE UND GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE  
(30) DE 2018 12 20 102018222494  
(72) BADER, Sascha, 73614 Schorndorf, Schertlinstr. 24 (DE)  
(72) REISKE, Heinz, 72805 Lichtenstein, Hoelderlinstrasse 62 (DE)  
(72) ROHR, Philipp, 72076 Tübingen, Weissdornweg 6 (DE)  
(72) JOBST, Sebastian, 72764 Reutlingen, Breiterstr. 20 (DE)  
(72) MOELLER, Markus, 72793 Pfullingen, Kiessteige 46 (DE)

**H02K 19/26** **EN E-1952514** 2026 08 26 **4117154**  
(86) 2022 07 08 2022183882  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) ERREGERWICKLUNGEN FÜR BETRIEB MIT HOHER DREHZAHL  
(30) US 2021 07 08 202117370851  
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL (US)  
(72) PATEL, Dhaval, Schaumburg, IL (US)

**H02M 1/32** **EN E-1952515** 2026 08 26 **4147343**  
(86) US21030677 2021 05 04 2021727735  
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)  
(54) ISOLIERTER STROMWANDLER FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM  
(30) US 2020 05 06 202016868230  
(72) NESS, Keith, St. Louis, MO 63146 (US)  
(72) ROZEK, Geoffrey, St. Louis, MO 63146 (US)  
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987 (US)  
(72) HENTGES, James, Winona, MN 55987 (US)  
(72) LEMKE, John, St. Louis, MO 63146 (US)  
(72) BOHLINGER, William, Winona, MN 55987 (US)  
(72) YENDER, Matthew, St. Louis, MO 63146 (US)

**H02M 1/36** **DE E-1952516** 2026 08 26 **4285479**  
(86) EP22062109 2022 05 05 2022727326  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) LADESTROMVERFAHREN, LADESTROMVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER UMRICHTER MIT DER LADESTROMVORRICHTUNG  
(30) EP 2021 06 11 21179053  
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen (DE)

**H02M 1/36** **EN E-1952517** 2026 08 26 **4236050**  
(86) 2021 04 21 2023179879  
(73) Go Electric, Inc., Anderson IN 46016, 1920 Purdue Parkway Suite 400 (US)  
(54) ANPASSBARE VORLADUNG  
(30) US 2020 04 21 202063013241 P  
(72) CREVISTON, Alex S., 47304 Muncie (US)  
(72) PARR, Thomas A., 46016 Anderson (US)  
(72) LAMB, Terry L., 46016 Anderson (US)

**H02M 3/158** **FR E-1952518** 2026 08 26 **4089906**  
(86) 2022 05 06 2022172014  
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)  
(54) DC-DC-ABWÄRTSWANDLER MIT ABSCHALTFUNKTION  
(30) FR 2021 05 10 2104945  
(72) ESCH, Hélène, 38170 SEYSSINET PARISSET (FR)  
(72) MEILLEREUX, Alexandre, 38360 SASSENAGE (FR)

**H02M 3/335** **EN E-1952519** 2026 08 26 **4402787**  
(86) EP21078874 2021 10 19 2021794383  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ANSCHLUSS EINES PHOTOVOLTAIKMODULS AN EINE BATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG  
(72) HE, Zhengyan, 80992 Munich (DE)  
(72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992 Munich (DE)  
(72) WIJEKOON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich (DE)  
(72) HUEMPFNER, Roland, 80992 Munich (DE)  
(72) GAONA, Daniel, 80992 Munich (DE)

**H02N 2/00** **DE E-1952520** 2026 08 26 **4526989**  
(86) EP23063679 2023 05 22 2023728709  
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)  
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSYSTEM, STELLSYSTEM UND ANTRIEBSMOTOR  
(30) DE 2022 05 20 102022112809  
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen (DE)  
(72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbronn (DE)  
(72) KAPELKE, Simon, 76229 Karlsruhe (DE)  
(72) LUCKERT-MCBEATH, Hansjörg, 76228 Karlsruhe (DE)

**H02P 1/18** **EN E-1952521** 2026 08 26 **4492671**  
(86) 2024 07 09 2024187371  
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
(54) STARTVORRICHTUNG, MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STARTSTROMS EINES GLEICHSTROMMOTORS  
(30) CN 2023 07 10 202310841321  
(72) LIU, Jie, Shanghai 201206 (CN)  
(72) TIAN, Hai, Shanghai 201206 (CN)  
(72) ZHENG, Chen, Shanghai 201206 (CN)

**H02P 1/46** **DE E-1952522** 2026 08 26 **4184782**  
(86) 2022 10 12 2022200992  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) BETRIEB EINES ANTRIEBSSYSTEMS MIT EINEM EINPHASEN-SYNCHRONMOTOR  
(30) DE 2021 11 17 102021129993  
(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia (TN)

**H02P 1/58** **DE E-1952523** 2026 08 26 **4358391**  
(86) 2023 09 29 2023200879  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) ANTRIEBSSYSTEM  
(30) BE 2022 10 20 202205844  
(72) Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig (DE)  
(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia (TN)  
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen (DE)  
(72) Lintelmann, Horst, 32312 Lübbecke (DE)  
(72) Berends, Erik, 33729 Bielefeld (DE)

**H02P 3/22** **DE E-1952524** 2026 08 26 **4027508**  
(86) 2021 01 11 2021150872  
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND DIE WINDENERGIEANLAGE DAZU  
(72) Jöckel, Stephan, 67259 Kleinniedesheim (DE)  
(72) Heyen, Christian, 26607 Aurich (DE)  
(72) Muik, Tobias, 64625 Bensheim (DE)  
(72) Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich (DE)  
(72) Gertjegerdes, Stefan, 26603 Aurich (DE)  
(72) Bakker, Menko, 26605 Aurich (DE)  
(72) Vihriälä, Harri, 28865 Lilienthal (DE)

**H02P 3/22** **EN E-1952525** 2026 08 26 **4078799**  
(86) US20065859 2020 12 18 2020901668  
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)  
(54) ELEKTROWERKZEUG, DAS EINEN EINGEPRÄGTEN BREMSWIDERSTAND AUFWEIST UND ZUGEHÖRIGEM MOTORBREMSVERFAHREN  
(30) US 2019 12 18 201962949900 P  
(72) ROSE, David, Pewaukee, WI 53072, 804 Ridgeway Drive (US)  
(72) TOMCHECK, Daniel, J., Denmark, WI 54208, E504 County Road KB (US)  
(72) ZORNOW, Vincent, M., Milwaukee, WI 53212, 2036 N. 2nd Street (US)

**H02P 5/74** **DE E-1952526** 2026 08 26 **4560915**  
(86) 2024 11 05 2024210807  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANSTEUERUNG EINES DREISTRÄNGIGEN MOTORS IN EINEM ZWEIFHASIGEN BETRIEB UND EINES EINSTRÄNGIGEN MOTORS, MOTORSTEUERUNG UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT  
(30) DE 2023 11 27 102023133065  
(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia (TN)

**H02P 6/18** **DE E-1952527** 2026 08 26 **3900176**  
(86) EP19084010 2019 12 06 2019817266  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ROTORPOSITION UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM  
(30) DE 2018 12 20 102018222439  
(72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen am Neckar, Reutlinger Strasse 59/1 (DE)  
(72) CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, Max-Gutenkunst-Weg 9 (DE)

**H02P 6/182** **DE E-1952528** 2026 08 26 **4037179**  
(86) 2022 01 18 2022151965  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) ANSTEUERN EINES MINDESTENS ZWEIFHASIGEN BÜRSTENLOSEN MOTORS  
(30) BE 2021 01 28 202105064  
(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia (TN)  
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)

**H02P 21/05** **EN E-1952529** 2026 08 26 **4412077**  
(86) CN22122580 2022 09 29 2022875070  
(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Sience and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone (CN)  
(54) OBERSCHWINGUNGSSTROMINJEKTIONSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 09 29 202111150042  
(72) LIU, Di, Hefei, Anhui 230601 (CN)  
(72) WANG, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)

**H02P 21/22** **DE E-1952530** 2026 08 26 **4356510**  
(86) EP22064704 2022 05 31 2022734163  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE  
(30) EP 2021 06 14 21179224  
(72) HURKA, Florian, 86459 Margertshausen (DE)

**H02P 21/22** **EN E-1952531** 2026 08 26 **4374487**  
(86) US22037437 2022 07 18 2022753868  
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)  
(54) FELDORIENTIERTE STEUERUNG (FOC) VON MEHRPHASENMOTOREN ZUR VERHINDERUNG DES DURCHGEHENS EINER THERMISCHEN BATTERIE  
(30) US 2021 07 19 202117379450  
(72) WALECKA, Andrew C., Tucson, Arizona 85747 (US)  
(72) THOMPSON, Andrew, Vail, Arizona 85641 (US)

**H02P 29/024** **EN E-1952532** 2026 08 26 **3681035**  
(86) JP17031886 2017 09 05 2017924438  
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) WECHSELSTROMELEKTROMOTORÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ELEKTROMOTORANSTEUERUNGSSYSTEMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN  
(72) IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) ZHOU, Guangbin, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**H02P 29/032** **EN E-1952533** 2026 08 26 **4436035**  
(86) 2024 03 22 2024165601  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) MOTORTEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAMIT  
(30) IN 2023 03 23 202311020306  
(72) JOSYULA, Anil Prasad, 520007 Jijayawada, Andhra Pradesh (IN)  
(72) VIJAY, Ashish, 334003 Bikaner (IN)  
(72) KAMANATHAN, Sangameswaran, 636006 Salem (IN)

**H02P 29/60** **DE E-1952534** 2026 08 26 **3714542**  
(86) EP18077599 2018 10 10 2018785597  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUR ABGABE EINES VORGEgebenEN DREHMOMENTES UND EINER VORGEgebenEN DREHZAHl  
(30) DE 2017 11 20 102017220685  
(72) BANGERTER, Michael, 71739 Oberriexingen, Eichendorffstrasse 3 (DE)  
(72) ROSEN, Alexander, 49078 Osnabrueck, Augustenburgerstrasse 80 (DE)

**H02P 29/66** **DE E-1952535** 2026 08 26 **4342074**  
(86) EP22062965 2022 05 12 2022729470  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER ROTORTEMPERATUR EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE  
(30) DE 2021 05 19 102021205114  
(72) WEBER, Bastian, 30161 Hannover (DE)

**H02S 20/23** **EN E-1952536** 2026 08 26 **4687286**  
(86) 2025 07 25 2025191890  
(73) Iparlux S.à.r.l., 2430 Luxembourg, 20, Rue Michel Rodange (LU)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON SOLARPANEELN AUF CARPORTS  
(30) LU 2024 07 30 103350  
(72) GOURDANGE, Anthony, 6821 Lacuisine (BE)

**H02S 40/22** **EN E-1952537** 2026 08 26 **3599650**  
(86) 2019 07 02 2019183898  
(73) DWP Energy Solutions, LLC, Vancouver, WA 98683, 18110 SE 34th Street, Suite 480 (US)  
(54) HOCHEFFIZIENTE LICHTDURCHLÄSSIGE SOLARMODULANORDNUNG  
(30) US 2018 07 27 201862711433 P  
(30) US 2019 05 22 201916419055  
(72) Pan, Wei, Vancouver, WA 98683, 17311 SE 23rd Way (US)

**H02S 50/00** **EN E-1952538** 2026 08 26 **4518149**  
(86) 2024 08 29 2024197243  
(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 I-V-DIAGNOSEVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE VERWALTUNGSVORRICHTUNG  
(30) CN 2023 08 31 202311132186  
(72) Yuan, Rennyu, Shenzhen 518043 (CN)  
(72) Liu, Zilong, Shenzhen 518043 (CN)  
(72) Wang, Pengyang, Shenzhen 518043 (CN)  
(72) Zhou, Peng, Shenzhen 518043 (CN)  
(72) Sun, Linchao, Shenzhen 518043 (CN)  
(72) Jin, Yangkun, Shenzhen 518043 (CN)

**H02S 50/00** **EN E-1952539** 2026 08 26 **4672598**  
(86) 2025 05 02 2025173925  
(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER KOMMUNIKATION IN EINEM FOTOVOLTAISCHEN SYSTEM  
(30) KR 2024 06 24 20240082042  
(72) HONG, Da Hyun, 04541 Seoul (KR)  
(72) NOH, Hong Il, 04541 Seoul (KR)  
(72) PARK, Dong Il, 04541 Seoul (KR)  
(72) KIM, Hyun Gon, 04541 Seoul (KR)

**H03F 1/22** **EN E-1952540** 2026 08 26 **3963714**  
(86) US20021355 2020 03 06 2020717371  
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
(54) RAUSCHARMER VERSTÄRKER MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG  
(30) US 2019 04 30 201916399599  
(72) GHANEVATI, Manouchehr, Laguna Niguel, CA 92677, 27765 Daisfield Dr. (US)  
(72) LAROCCA, Timothy, R., Torrance, CA 90503, 4427 Newton St. (US)  
(72) TRIPPETT, John M., Torrance, CA 90505, 22523 Kathryn Ave. (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H03F 1/42</b><br>(86) EP22075707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1952541</b><br>2022 09 15 | 2026 08 26<br>2022769756 | <b>4402798</b> |
| (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)<br>(73) Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB), 29280 Plouzane, 945 Avenue du Technopole (FR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN VERSTÄRKUNG DURCH TEMPERATURGESTEUERTE KOMPONENTEN<br>(30) FR 2021 09 17 2109804<br>(72) GARDELEIN, Arnaud, 38360 SASSENAGE (FR)<br>(72) SHARAIHA, Ammar, 29280 PLOUZANE (FR)<br>(72) MOREL, Pascal, 29820 BOHARS (FR)                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H03F 3/45</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952542</b><br>2023 01 16 | 2026 08 26<br>2023151803 | <b>4236067</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) KONTINUIERLICHE ZEITLINEARE ENTZERRUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR ABSTIMMBARE GLEICHSTROMVERSTÄRKUNG UND MITTELBANDKORREKTUR<br>(30) US 2022 02 24 202263313383 P<br>(30) US 2022 04 20 202217725392<br>(72) YEKNAMI, Ali Fazli, San Jose, 95134 (US)<br>(72) JOSE, Anup P., San Jose, 95134 (US)                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H03H 3/02</b><br>(86) FR18053517                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1952543</b><br>2018 12 21 | 2026 08 26<br>2018852752 | <b>3714544</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLUMENWELLENRESONATORS MIT REDUZIERTER PARASITÄRER KAPAZITÄT<br>(30) FR 2017 12 26 1763228<br>(72) GORISSE, Marie, 38500 VOIRON, 1 rue du Four à Pain Le Rousset (FR)<br>(72) REINHARDT, Alexandre, 38400 SAINT-MARTIN D'HERES, 4 rue de la Distillerie (FR)<br>(72) BENAÏSSA, Lamine, 91300 MASSY, 2 rue de la Saussaye (FR)<br>(72) MOULET, Jean-Sébastien, 73000 CHAMBERY, 357 boulevard Massenet (FR) |                                   |                          |                |
| <b>H03H 7/09</b><br>(86) JP19026909                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952544</b><br>2019 07 05 | 2026 08 26<br>2019838824 | <b>3823164</b> |
| (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)<br>(54) RAUSCHFILTER<br>(30) JP 2018 07 17 2018134367<br>(30) JP 2019 06 25 2019117840<br>(72) TAKAHASHI, Atsuhiko, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)<br>(72) NOMURA, Katsuya, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)<br>(72) KOJIMA, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)     |                                   |                          |                |
| <b>H03H 11/04</b><br>(86) EP20064190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952545</b><br>2020 05 20 | 2026 08 26<br>2020727626 | <b>4154400</b> |
| (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)<br>(54) FILTERSCHALTUNG MIT AKTIVER INDUKTIVITÄT<br>(72) ÖZDEMİR, Ufuk, 226 54 LUND (SE)<br>(72) KOZMIN, Kirill, 226 54 Lund (SE)<br>(72) CAPUTA, Peter, 216 22 Limhamn (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H03K 3/38</b><br>(86) EP21084857                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952546</b><br>2021 12 08 | 2026 08 26<br>2021835228 | <b>4260461</b> |
| (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)<br>(54) SCHNELLER EINZELFLUSSQUANTENIMPULS MULTIPLIKATOR<br>(30) US 2020 12 10 202017118526<br>(72) BECK, Matthew, Yorktown Heights, New York 10598 (US)<br>(72) TIMMERWILKE, John, Yorktown Heights, New York 10598 (US)                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H03K 17/16</b><br>(86) US21020926                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952547</b><br>2021 03 04 | 2026 08 26<br>2021714737 | <b>4140037</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) BEREICHSEFFIZIENTER ANSTIEGSRATENGESTEUERTER TREIBER<br>(30) US 2020 04 24 202016858343<br>(30) US 2020 12 02 202017247160<br>(72) JIANG, Jize, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) LI, Kan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H03K 17/687</b><br>(86) IB23056950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1952548</b><br>2023 07 05 | 2026 08 26<br>2023744882 | <b>4552216</b> |
| (73) AT-Tronic GmbH, 09350 Lichtenstein / OT Roedlitz, Obere Dorfstrasse 31 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR STROMKONTROLLE<br>(30) DE 2022 07 06 102022116806<br>(72) ZIMMERMANN, Uwe, 09350 Lichtenstein / OT Roedlitz (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H03K 17/691</b><br>(86) US21027600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952549</b><br>2021 04 16 | 2026 08 26<br>2021789451 | <b>4122099</b> |
| (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)<br>(54) ISOLIERTER GATE-TREIBER<br>(30) US 2020 04 17 202063011735 P<br>(72) HOGERVORST, Ronald, 06130 Grasse, c/o Heday Integrated Circuits 4, Traverse Dupont, InnovaGrasse (FR)<br>(72) DUGAN, Joseph, 06130 Grasse, c/o Heday Integrated Circuits 4, Traverse Dupont, InnovaGrasse (FR)<br>(72) RINNE, Karl, 06130 Grasse, c/o Heday Integrated Circuits 4, Traverse Dupont, InnovaGrasse (FR)                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H03K 17/693</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952550</b><br>2022 10 20 | 2026 08 26<br>2022202791 | <b>4170908</b> |
| (73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F, No.1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)<br>(54) HOCHFREQUENZSCHALTER MIT MEHREREN NEBENPFADEN MIT GEMEINSAMEM ERDUNGSPAD<br>(30) TW 2021 10 20 110138873<br>(72) Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City (TW)<br>(72) Chu, Yu-Hsiang, 114 Taipei City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H03L 7/23</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952551</b><br>2022 01 28 | 2026 08 26<br>2022153998 | <b>4084337</b> |
| (73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)<br>(54) TAKTGENERATOR MIT ZWEI OSZILLATOREN-FÜR EINEN TEILVERNETZUNGSSTEUERBEREICH MIT PRÄZISIONSWIDERSTANDSREFERENZ<br>(30) US 2021 04 28 202117242426<br>(72) Rogers, Steven H., Kokomo, IN (US)<br>(72) Glenn, Jack L., Union Pier, MI (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H03M 1/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1952552</b><br>2024 07 04 | 2026 08 26<br>2024186430 | <b>4675927</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WANDLUNG EINES ANALOGEN EINGANGSSIGNALS IN EIN DIGITALES AUSGANGSSIGNAL<br>(72) Griessbach, Gunter, 09423 Gelenau (DE)<br>(72) Helmdach, Alexander, 09130 Chemnitz (DE)<br>(72) Prochaska, Dirk, 09127 Chemnitz (DE)<br>(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg (DE)<br>(72) Weikert, Robert, 92342 Burggriesbach (DE)                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H03M 1/80</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952553</b><br>2020 02 28 | 2026 08 26<br>2020160113 | <b>3716488</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER<br>(30) US 2019 03 29 201916369276<br>(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, Burgstall-St. Andrä 90 (AT)<br>(72) KUTTNER, Franz, 9524 St. Ulrich, Dorfstrasse 12 (AT)<br>(72) PONTON, Davide, 9504 Warmbad-Villach, Sebastian-Kneipp-Strasse 2/6 (AT)<br>(72) AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)<br>(72) SHIN, Hundo, Santa Clara, California 95051, 2900 Hearth PL, Apt 318 (US)<br>(72) CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, 1826 Clifford Street (US)<br>(72) KUS, Matej, 1000 Ljubljana, Kamnoseska 18 (SI) |                                   |                          |                |
| <b>H03M 7/30</b><br>(86) CN22120095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952554</b><br>2022 09 21 | 2026 08 26<br>2022874722 | <b>4398487</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) DATENKODIERUNGSVERFAHREN, DATENDEKODIERUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 09 30 202111163722<br>(72) ZHANG, Shifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) KANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) RYDER, Tom, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

**H03M 7/30** **EN E-1952555** 2026 08 26 **4022441**  
(86) US20048059 2020 08 26 2020768452  
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(54) INTERAKTIVE TESTPLATFORM BASIEREND AUF COMPUTATIONAL CAUSAL INFERENCE AND AVERAGE AND CONDITIONAL AVERAGE TREATMENT EFFECT  
(30) US 2019 08 27 201962892458 P  
(30) US 2019 08 27 201962892466 P  
(30) US 2019 11 26 201962940813 P  
(30) US 2020 02 11 202062975081 P  
(30) US 2020 05 27 202063030666 P  
(30) US 2020 07 15 202063052374 P  
(72) WONG, Jeffrey, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) MCFARLAND, Colin, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) WARDROP, Matthew, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) DIAMANTOPOULOS, Nikolaos, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) LACERDA DE MIRANDA, Pablo, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) MAO, Tobias, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) FORSELL, Eskil, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
(72) BECKLEY, Julie, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

**H03M 7/40** **EN E-1952556** 2026 08 26 **4238222**  
(86) US21043258 2021 07 27 2021758223  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)  
(54) PARALLELISIERTE DEKODIERUNG VON PRÄFIXCODES VARIABLER LÄNGE  
(30) US 2020 10 29 202017084169  
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**H03M 13/03** **EN E-1952557** 2026 08 26 **3577763**  
(86) US18014528 2018 01 19 2018703163  
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) BASISGRAPHDESIGN FÜR MEHRFACHEN LOW DENSITY PARITY CHECK (LDPC)  
(30) US 2017 02 06 201762455450 P  
(30) US 2017 09 19 201715709400  
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) KUDEKAR, Shrinivas, Raritan, NJ 08869, 304 Bencer Court (US)  
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LONCKE, Vincent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H03M 13/09** **EN E-1952558** 2026 08 26 **3863181**  
(86) 2018 03 23 2021166250  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) ANPASSUNG DER LÄNGE DES ZYKLISCHEN REDUNDANZPRÜFKODES FÜR 3GPP NR  
(30) US 2017 03 24 201762476497 P  
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Illinois 60047, . (US)  
(72) HUI, Dennis, California 94087, . (US)  
(72) SANDBERG, Sara, 973 41 Lulea, . (SE)

**H03M 13/11** **EN E-1952559** 2026 08 26 **4154407**  
(86) EP21062888 2021 05 14 2021726098  
(73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth (GB)  
(54) EFFIZIENTE DEKODER-ARCHITEKTUR FÜR DIE SCHICHTWEISE DEKODIERUNG VON QC-LDPC-KODES  
(30) GB 2020 05 18 202007342  
(72) MAUNDER, Robert G., Southampton SO16 7QJ (GB)  
(72) BREJZA, Matthew, Southampton SO16 7QJ (GB)  
(72) HAILES, Peter, Southampton SO16 7QJ (GB)

**H03M 13/11** **EN E-1952560** 2026 08 26 **4156522**  
(86) CN21092348 2021 05 08 2021807567  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) RATENANPASSUNGSVERFAHREN FÜR LDPC-CODE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 05 22 202010439966  
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Hui, Chengdu, Sichuan 611756 (CN)  
(72) LEI, Xianfu, Chengdu, Sichuan 611756 (CN)  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) TANG, Xiaohu, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)

**H03M 13/13** **EN E-1952561** 2026 08 26 **4075673**  
(86) 2017 03 23 2022176728  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) PARITÄTSBITKANALZUWEISUNG FÜR POLARE CODIERUNG  
(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
(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)  
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)

**H03M 13/13** **EN E-1952562** 2026 08 26 **3562044**  
(86) CN18071616 2018 01 05 2018735815  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENCODIERUNG UND -DEKODIERUNG  
(30) CN 2017 01 07 201710011631  
(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04B 1/401** **EN E-1952563** 2026 08 26 **4042577**  
(86) KR20017954 2020 12 09 2020899469  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINER ANTENNE  
(30) KR 2019 12 13 20190166422  
(30) KR 2020 08 04 20200097130  
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Yongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04B 3/32** **EN E-1952564** 2026 08 26 **4040685**  
(86) 2016 12 28 2022158000  
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)  
(54) DISKONTINUIERLICHER BETRIEB UND DYNAMISCHER ZEITDUPLEX FÜR EIN MEHRLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Munich (DE)  
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, 07751 (US)

**H04B 5/00** **EN E-1952565** 2026 08 26 **3939170**  
(86) IB20052048 2020 03 10 2020713973  
(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 (CW)  
(54) SICHERE KURZSTRECKENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE  
(30) US 2019 03 12 201962816981 P  
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, 18 Village Drive (US)  
(72) MEYERS, Jason, Haddonfield, New Jersey 08033, 210 West Crystal Lake Ave, Apt 133B (US)

**H04B 5/00** **EN E-1952566** 2026 08 26 **4138486**  
(86) CN21079147 2021 03 04 2021796937  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 26 202010340146  
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) HOU, Xiaole, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

|                                                                                                                               |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04B 7/02</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952567</b> | 2026 08 26     | <b>4260484</b> |
| (86) KR21095145                                                                                                               | 2021 12 29          | 2021915913     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                            |                     |                |                |
| (54) MESSUNG UND MELDUNG VON STRAHLUNGEN ZWISCHEN ZELLEN                                                                      |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2020 12 29          | 202063131682 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 01 11          | 202163136037 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 01 25          | 202163141215 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 03 26          | 202163166699 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 04 13          | 202163174351 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 11 03          | 202163275265 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 11 08          | 202163276850 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 11 10          | 202163277919 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 11 16          | 202163279926 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 12 02          | 202163285285 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 12 27          | 202117646104   |                |
| (72) ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043 (US)                                                                         |                     |                |                |
| (72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043 (US)                                                                   |                     |                |                |
| (72) FARAG, Emad N., Mountain View, California 94043 (US)                                                                     |                     |                |                |
| (72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043 (US)                                                                 |                     |                |                |
| <b>H04B 7/0413</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952568</b> | 2026 08 26     | <b>4239896</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2017 08 14          | 2023183135     |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                     |                     |                |                |
| (54) REFERENZSIGNAL MIT STRAHLFORMUNGSTRAINING UND KANALSCHÄTZUNG                                                             |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2016 10 03          | 201662403522 P |                |
| (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu (FI)                                                                                 |                     |                |                |
| (72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo (FI)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu (FI)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu (FI)                                                                                           |                     |                |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952569</b> | 2026 08 26     | <b>3568926</b> |
| (86) US18013342                                                                                                               | 2018 01 11          | 2018702842     |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| (54) EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG                                                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2017 01 13          | 201762446290 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2018 01 10          | 201815867530   |                |
| (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                         |                     |                |                |
| (72) KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                         |                     |                |                |
| (72) EITAN, Aleksander Petru, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                      |                     |                |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952570</b> | 2026 08 26     | <b>3725115</b> |
| (86) US18064980                                                                                                               | 2018 12 11          | 2018834091     |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| (54) ZELLQUALITÄTSMESSBERICHTE FÜR ZELLEN MIT FEHLANGEPASSTEN STRAHLZAHLEN                                                    |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                                       | 2017 12 14          | 201741044996   |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2018 12 10          | 201816214662   |                |
| (72) KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)              |                     |                |                |
| (72) SATHYANARAYANA, Sahas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                       |                     |                |                |
| (72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                          |                     |                |                |
| (72) GOPALA KRISHNAN, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                     |                     |                |                |
| (72) ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                    |                     |                |                |
| (72) PADHY, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                             |                     |                |                |
| (72) SANKA, Suresh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952571</b> | 2026 08 26     | <b>4104580</b> |
| (86) CN20075247                                                                                                               | 2020 02 14          | 2020918670     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |                |                |
| (54) INFORMATIONSSANZEIGE BEI EINER KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI)-MELDUNG                                                    |                     |                |                |
| (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                  |                     |                |                |
| (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                 |                     |                |                |
| (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952572</b> | 2026 08 26     | <b>3729901</b> |
| (86) CN17117937                                                                                                               | 2017 12 22          | 2017935576     |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)              |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG                    |                     |                |                |
| (72) SHI, Xiaojuan, 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)       |                     |                |                |

|                                                                                                                               |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04B 7/08</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952573</b> | 2026 08 26     | <b>3711190</b> |
| (86) US18056461                                                                                                               | 2018 10 18          | 2018800383     |                |
| (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| (54) STRAHLBESTIMMUNG WÄHREND EINER REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG                                                                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2017 11 17          | 201762588167 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2018 10 17          | 201816163264   |                |
| (72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                |                     |                |                |
| (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                            |                     |                |                |
| (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                         |                     |                |                |
| (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                      |                     |                |                |
| (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                           |                     |                |                |
| (72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                 |                     |                |                |
| (72) CHALLA, Raghu NARAYAN, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                       |                     |                |                |
| (72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                |                     |                |                |
| (72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                   |                     |                |                |
| <b>H04B 7/185</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952574</b> | 2026 08 26     | <b>4164141</b> |
| (86) JP20022254                                                                                                               | 2020 06 05          | 2020939297     |                |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                                                         |                     |                |                |
| (54) RELAISVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNGSVERFAHREN                                                                        |                     |                |                |
| (72) GOTO Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                         |                     |                |                |
| (72) ITOKAWA Kiyohiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                     |                     |                |                |
| (72) KOJIMA Yasuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                     |                     |                |                |
| (72) YAMASHITA Fumihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                   |                     |                |                |
| (72) FUJINO Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                        |                     |                |                |
| (72) YOSHIZAWA Kento, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                      |                     |                |                |
| <b>H04B 7/185</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952575</b> | 2026 08 26     | <b>4387119</b> |
| (86) CN22093681                                                                                                               | 2022 05 18          | 2022859949     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |                |                |
| (54) INTER-SATELLITEN-KOMMUNIKATION                                                                                           |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                |                     |                |                |
| (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                            |                     |                |                |
| (72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |                |                |
| (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |                |                |
| (72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                |                     |                |                |
| <b>H04B 7/26</b>                                                                                                              | <b>EN E-1952576</b> | 2026 08 26     | <b>4060906</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2018 05 29          | 2022172345     |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                 |                     |                |                |
| (54) TDM-ÜBERTRAGUNG FÜR UE MIT DUALER INTER-RAT-KONNEKTIVITÄT                                                                |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2017 06 15          | 201762520375 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2017 08 10          | 201762543417 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2018 04 30          | 201815966541   |                |
| (72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                     |                     |                |                |
| (72) HU, Haijing, Beijing, 100022 (CN)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                  |                     |                |                |
| (72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                               |                     |                |                |
| (72) JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) LI, Yang, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                      |                     |                |                |
| (72) WANG, Beibei, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                  |                     |                |                |
| (72) TANG, Jia, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                     |                     |                |                |
| (72) ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) PU, Tianyan, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                           |                     |                |                |
| (72) MUCKE, Christian W., Cupertino, CA, 95014 (US)                                                                           |                     |                |                |
| <b>H04B 10/071</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952577</b> | 2026 08 26     | <b>4443767</b> |
| (86) CN22144208                                                                                                               | 2022 12 30          | 2022915234     |                |
| (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)  |                     |                |                |
| (73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)                      |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGINTERFERENZDETEKTION SOWIE OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG            |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                       | 2021 12 31          | 202111664661   |                |
| (72) WANG, Dong, Beijing 100053 (CN)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) SUN, Jiang, Beijing 100053 (CN)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) CAI, Qian, Beijing 100053 (CN)                                                                                           |                     |                |                |
| (72) ZHANG, Dechao, Beijing 100053 (CN)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) LI, Han, Beijing 100053 (CN)                                                                                             |                     |                |                |

|                                                                                                        |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04B 10/272</b>                                                                                     | <b>EN E-1952578</b> | 2026 08 26 | <b>4029164</b> |
| (86) US20050268                                                                                        | 2020 09 10          | 2020786353 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                               |                     |            |                |
| (54) PORTREPLIKATOR                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2019 09 12                                                                                     | 201916568759        |            |                |
| (72) LAM, Cedric, Fung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                        |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Xiangjun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                           |                     |            |                |
| (72) YIN, Shuang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                              |                     |            |                |
| (72) NAGARAJAN, Muthu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                         |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Tao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                               |                     |            |                |
| (72) DU, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                |                     |            |                |
| (72) BARRATT, Adam Edwin, Taylor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)              |                     |            |                |
| (72) JIANG, Changhong, Joy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                    |                     |            |                |
| (72) DESANTI, Claudio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                         |                     |            |                |
| <b>H04B 10/40</b>                                                                                      | <b>EN E-1952579</b> | 2026 08 26 | <b>3955478</b> |
| (86)                                                                                                   | 2020 11 02          | 2020205227 |                |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)                             |                     |            |                |
| (54) MIT EXTERNEM LASER ERMÖGLICHTE CO-VERPACKTE OPTIK-ARCHITEKTUREN                                   |                     |            |                |
| (30) US 2020 08 11                                                                                     | 202016990348        |            |                |
| (72) DI MOLA, Domenico, Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) ALLESTON, Steven B., Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) QU, Zhen, Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) HOLMES, Ryan, Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) MAKI, Jeffery J., Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) PARK, Chul Soo, Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) YUE, Yang, Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) ANDERSON, Jon J., Sunnyvale, CA 94089 (US)                                                        |                     |            |                |
| <b>H04B 10/516</b>                                                                                     | <b>EN E-1952580</b> | 2026 08 26 | <b>4207635</b> |
| (86) JP20034112                                                                                        | 2020 09 09          | 2020953232 |                |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                                  |                     |            |                |
| (54) OPTISCHER SENDER UND FREQUENZSTEUERUNGSVERFAHREN BEI OPTISCHER ÜBERTRAGUNG                        |                     |            |                |
| (72) IGARASHI Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                  |                     |            |                |
| (72) FUJIWARA Masamichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                            |                     |            |                |
| (72) KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                  |                     |            |                |
| <b>H04B 17/00</b>                                                                                      | <b>EN E-1952581</b> | 2026 08 26 | <b>4604424</b> |
| (86)                                                                                                   | 2024 12 10          | 2024218533 |                |
| (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE)                              |                     |            |                |
| (54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VEKTORSIGNALANALYSE                          |                     |            |                |
| (30) US 2024 02 16                                                                                     | 202418443450        |            |                |
| (72) Hirschmann, Susanne, 85221 Dachau (DE)                                                            |                     |            |                |
| (72) Ramian, Florian, 85757 Karlsfeld (DE)                                                             |                     |            |                |
| (72) Simon, Michael, 83026 Rosenheim (DE)                                                              |                     |            |                |
| <b>H04B 17/11</b>                                                                                      | <b>EN E-1952582</b> | 2026 08 26 | <b>4519989</b> |
| (86) US23063919                                                                                        | 2023 03 08          | 2023713825 |                |
| (73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)                                   |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER GRUPPENANTENNE                                   |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 05                                                                                     | 202217662094        |            |                |
| (72) MAKRIDAKIS, Patrick, J., Mendon, Massachusetts 01756-1306 (US)                                    |                     |            |                |
| (72) SCHUSS, Jack, J., Newton, Massachusetts 02459-1112 (US)                                           |                     |            |                |
| (72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720 (US)                                               |                     |            |                |
| (72) HILLIARD JR., Joseph, E., Lawrence, Massachusetts 01824-1422 (US)                                 |                     |            |                |
| <b>H04B 17/364</b>                                                                                     | <b>EN E-1952583</b> | 2026 08 26 | <b>4050933</b> |
| (86) CN20100081                                                                                        | 2020 07 03          | 2020879716 |                |
| (73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)    |                     |            |                |
| (54) DIENSTQUALITÄTSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BENUTZEREbenenfunktion                          |                     |            |                |
| (30) CN 2019 10 24                                                                                     | 201911014398        |            |                |
| (72) ZHAO, Song, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)                         |                     |            |                |
| (72) CHEN, Peng, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)                         |                     |            |                |
| (72) BI, Qi, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)                             |                     |            |                |
| <b>H04L 1/00</b>                                                                                       | <b>EN E-1952584</b> | 2026 08 26 | <b>4135232</b> |
| (86)                                                                                                   | 2017 07 03          | 2022198038 |                |
| (73) Six Impossible Things Before Breakfast Limited, Dublin 2, D02 V278, 99 Saint Stephen's Green (IE) |                     |            |                |
| (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NETZWERKPAKETVERWALTUNG                                  |                     |            |                |
| (30) US 2016 07 05                                                                                     | 201662358341 P      |            |                |
| (30) US 2016 08 17                                                                                     | 201662376073 P      |            |                |
| (30) US 2016 11 11                                                                                     | 201662421193 P      |            |                |
| (30) US 2017 06 28                                                                                     | 201762526116 P      |            |                |
| (30) US 2017 07 02                                                                                     | 201715640565        |            |                |
| (72) IGNATCHENKO, Sergey, Dublin 2 (IE)                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                            |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 1/08</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1952585</b> | 2026 08 26 | <b>4552256</b> |
| (86) US23025283                                                                                                                                            | 2023 06 14          | 2023741828 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                            |                     |            |                |
| (54) FRÜHES ANERKENNUNGS-FEEDBACK                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2022 07 05                                                                                                                                         | 202217857724        |            |                |
| (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SANTHAPPAN, Thomas Valerrian Pasca, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H04L 1/08</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1952586</b> | 2026 08 26 | <b>4447352</b> |
| (86)                                                                                                                                                       | 2019 10 11          | 2024197254 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                            |                     |            |                |
| (54) TRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER RÄUMLICHER PARAMETER                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2018 10 31                                                                                                                                         | 201862753517 P      |            |                |
| (30) US 2019 10 10                                                                                                                                         | 201916598996        |            |                |
| (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04L 1/16</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1952587</b> | 2026 08 26 | <b>4358451</b> |
| (86)                                                                                                                                                       | 2018 10 10          | 2024162112 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)                             |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG                                                                     |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860 (CN)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141 (AU)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04L 1/1607</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1952588</b> | 2026 08 26 | <b>3985928</b> |
| (86) JP20021971                                                                                                                                            | 2020 06 03          | 2020822671 |                |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                         |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2019 06 14                                                                                                                                         | 2019111476          |            |                |
| (72) MIYAZAKI Soichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)                               |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)                                 |                     |            |                |
| (72) HYAKUDAI Toshihisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 1/18</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1952589</b> | 2026 08 26 | <b>4445532</b> |
| (86) KR23005482                                                                                                                                            | 2023 04 21          | 2023792248 |                |
| (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 BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN                         |                     |            |                |
| (30) CN 2022 04 21                                                                                                                                         | 202210425670        |            |                |
| (72) FU, Jingxing, Beijing 100028 (CN)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SUN, Feifei, Beijing 100028 (CN)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04L 1/18</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1952590</b> | 2026 08 26 | <b>4293940</b> |
| (86)                                                                                                                                                       | 2018 05 03          | 2023201368 |                |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) EMPFÄNGER, SENDER, KOMMUNIKATIONSNETZWERK, DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK |                     |            |                |
| (30) EP 2017 05 12                                                                                                                                         | 17170871            |            |                |
| (72) GÖKTEPE, Baris, Eindhoven (NL)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) FEHRENBACH, Thomas, Eindhoven (NL)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HELLGE, Cornelius, Eindhoven (NL)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SCHIERL, Thomas, Eindhoven (NL)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WIRTH, Thomas, Eindhoven (NL)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BREILING, Marco, Eindhoven (NL)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 1/1822</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1952591</b> | 2026 08 26 | <b>4236168</b> |
| (86)                                                                                                                                                       | 2021 02 10          | 2023174327 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON HARQ-ACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM                                                      |                     |            |                |
| (30) KR 2020 02 14                                                                                                                                         | 20200018576         |            |                |
| (30) KR 2020 04 08                                                                                                                                         | 20200042982         |            |                |
| (72) Bang, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Oh, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Ryu, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Park, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Shin, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Yeo, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                        |                     |            |                |

**H04L 1/1829** **EN E-1952592** 2026 08 26 **4690586**  
(86) EP24053479 2024 02 12 2024705106  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
(30) GB 2023 04 04 202305004  
(72) DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge (FR)  
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna (AT)

**H04L 5/00** **EN E-1952593** 2026 08 26 **3759857**  
(86) IB19051502 2019 02 25 2019712840  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONEN(CSI)-RÜCKKOPPLUNG MIT MEHREREN HYPOTHESEN  
(30) US 2018 02 26 201862635267 P  
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)  
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)

**H04L 5/00** **EN E-1952594** 2026 08 26 **3928456**  
(86) US20018814 2020 02 19 2020711718  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TECHNIKEN ZUR STEUERUNG EINER RESSOURCENSATZ (CORESET)-KONFIGURATION FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM  
(30) US 2019 02 21 201962808732 P  
(30) US 2020 02 18 202016793836  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1952595** 2026 08 26 **3869724**  
(86) 2020 12 22 2020216597  
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
(54) EHT-STATION MIT SEGMENTPARSER ZUR CODIERUNG EINER EHT-PPDU MIT EINER GROSSEN MEHRFACHRESSOURCENEINHEIT (MRU)  
(30) US 2020 02 20 202062978973 P  
(72) CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229, 7808 NW Blue Pointe Ln (US)  
(72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, 5117 Chiltern Lane (US)  
(72) JIANG, Feng, Sunnyvale, CA 94086, 1017 Nandina Way (US)  
(72) KENNEY, Thomas J., Portland, OR 97229, 1837 NW Columbine Lane (US)

**H04L 5/00** **EN E-1952596** 2026 08 26 **4162638**  
(86) IB21054941 2021 06 05 2021732986  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park (SG)  
(54) KONFIGURATION EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS  
(30) US 2020 06 05 202063035566 P  
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich (DE)  
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)  
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1952597** 2026 08 26 **4371260**  
(86) US22034203 2022 06 21 2022741660  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) MULTISENDERPLANUNG MIT GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN SIDELINK-KANÄLEN AUF SUBSCHLITZBASIS  
(30) US 2021 07 15 202117377100  
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121 (US)  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)  
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121 (US)  
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)  
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1952598** 2026 08 26 **4203373**  
(86) 2016 09 06 2023155755  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG  
(30) JP 2015 09 18 2015185158  
(30) JP 2015 10 05 2015197492  
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City (JP)  
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City (JP)  
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City (JP)  
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City (JP)

**H04L 5/00** **EN E-1952599** 2026 08 26 **4300865**  
(86) 2018 01 16 2023184750  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) GEMEINSAME PDCCH-KONFIGURATION  
(30) US 2017 01 16 201762446839 P  
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma (SE)  
(72) Falahati, Sorour, 112 29 Stockholm (SE)  
(72) Koorapaty, Havish, Saratoga, 95070 (US)  
(72) Cheng, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)  
(72) Baldemair, Robert, 170 69 Solna (SE)

**H04L 5/00** **EN E-1952600** 2026 08 26 **4447376**  
(86) 2015 09 08 2024197320  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNGSSIGNALVERARBEITUNG  
(30) CN 2015 01 27 201510041892  
(30) CN 2015 04 10 201510170359  
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)  
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)  
(72) MO, Linmei, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1952601** 2026 08 26 **4136796**  
(86) US21022527 2021 03 16 2021717672  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) SLOTSTRUKTUR FÜR ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNG MIT EINEM EINZIGEN ANTENNENANSCHLUSS  
(30) GR 2020 04 16 20200100198  
(30) US 2020 08 27 202017005059  
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1952602** 2026 08 26 **4340507**  
(86) 2019 02 12 2023208706  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG  
(30) CN 2018 02 14 201810152099  
(72) LI, Xueru, SHENZHEN, 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Ruiqi, SHENZHEN, 518129 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1952603** 2026 08 26 **4278543**  
(86) US22012431 2022 01 14 2022703156  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) DURCH DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUSGELÖSTE MEHRFACHE SOUNDING-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN  
(30) US 2021 01 17 202163138512 P  
(30) US 2022 01 13 202217575341  
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1952604** 2026 08 26 **4576910**  
(86) 2021 01 19 2025174775  
(73) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 03 11 202010167540  
(72) ZHANG, Xiaotong, Shenzhen (CN)  
(72) DAI, Bo, Shenzhen (CN)  
(72) LIU, Kun, Shenzhen (CN)

**H04L 7/033** **EN E-1952605** 2026 08 26 **3788740**  
(86) US19020192 2019 03 01 2019711213  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) KALIBRIERUNGSMUSTER UND ARBEITSZYKLUSENTZERRUNG ZUR TAKTDATENRÜCKGEWINNUNG IN EINER MEHRADRIGEN MEHRPHASEN-SCHNITTSTELLE  
(30) US 2018 05 04 201815971016  
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) DIXIT, Abhay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 9/00** **EN E-1952606** 2026 08 26 **4529077**  
(86) 2023 09 22 2023382965  
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donastia-San Sebastian Gipuzkoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
(72) REGUEIRO SENDEROS, Cristina, 48160 Derio - Bizkaia (ES)  
(72) SECO AGUIRRE, Iñaki, 48160 Derio - Bizkaia (ES)  
(72) BERNABÉ RODRÍGUEZ, Julen, 48160 Derio - Bizkaia (ES)  
(72) URQUIZU GOMEZ, Borja, 48160 Derio - Bizkaia (ES)

**H04L 9/00** **EN E-1952607** 2026 08 26 **4645746**  
(86) 2025 04 28 2025173021  
(73) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, 27-404, 1, Gwanak-ro, (KR)  
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG  
(30) KR 2024 04 29 20240057183  
(30) KR 2024 05 24 20240067568  
(30) KR 2024 09 23 20240128046  
(30) KR 2025 04 23 20250053190  
(72) Bae, Youngjin, 08787 Seoul (KR)  
(72) Kim, Jaehyung, Stanford, 94305 (US)  
(72) Suvanto, Elias, 08826 Seoul (KR)  
(72) Stehle, Damien, 08826 Seoul (KR)

**H04L 9/00** **EN E-1952608** 2026 08 26 **3482365**  
(86) IB17053957 2017 06 30 2017740487  
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES EXTERNEN VERFAHRENS ODER SYSTEMS  
(30) GB 2016 07 05 201611698  
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

**H04L 9/00** **EN E-1952609** 2026 08 26 **4512035**  
(86) KR23005107 2023 04 14 2023792111  
(73) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, 27-404, 1, Gwanak-ro, (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR BOOTSTRAP-VERARBEITUNG HOMOMORPHER VERSCHÜSSELTER NACHRICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2022 04 20 20220048850  
(30) KR 2022 10 13 20220131799  
(30) KR 2022 10 24 20220137739  
(30) KR 2022 12 02 20220166511  
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826 (KR)  
(72) BAE, Youngjin, Seoul 08826 (KR)  
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06902 (KR)

**H04L 9/08** **EN E-1952610** 2026 08 26 **3656080**  
(86) EP18069344 2018 07 17 2018738352  
(73) Legic Identsystems AG, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse 41 Postfach 1221 (CH)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTORISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
(30) CH 2017 07 18 9362017  
(72) BUCK, Martin, 6300 Zug, Lüssirainstrasse 3 (CH)

**H04L 9/08** **EN E-1952611** 2026 08 26 **4047862**  
(86) 2022 02 14 2022156497  
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)  
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT IMPULSTEILER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
(30) US 2021 02 19 202117179600  
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235 (US)  
(72) DALGLEISH, Fraser R, Vero Beach, 32963 (US)  
(72) Klish, Cyprian Theodore, Melbourne, FL 32940 (US)  
(72) Nagel, James A., Fort Wayne, 46802 (US)

**H04L 9/08** **EN E-1952612** 2026 08 26 **4107904**  
(86) KR21002124 2021 02 19 2021757175  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ANWENDUNGSSPEZIFISCHER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELS AUS EINER NETZWERKZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG  
(30) IN 2020 02 19 202041007160  
(30) IN 2021 02 17 202041007160  
(72) SASI, Nivedya Parambath, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathalli Post (IN)  
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathalli Post (IN)  
(72) RAJENDRAN, Rohini, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathalli Post (IN)

**H04L 9/08** **EN E-1952613** 2026 08 26 **4725155**  
(86) EP24064945 2024 05 30 2024732416  
(73) Roseman Group B.V., 4817 KW Breda, Loopschansstraat 74 (NL)  
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDE BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG DER GEHEIMEN SCHRITTGRÖSSE  
(30) EP 2023 06 09 23178396  
(72) VAN DER MEER, Noah, 3526 KS Utrecht (NL)  
(72) BOUMAN, Niek, Johannes, 3526 KS Utrecht (NL)

**H04L 9/08** **EN E-1952614** 2026 08 26 **4096147**  
(86) 2022 05 27 2022175960  
(73) Garantir LLC, San Diego, CA 92101, 321 10th Avenue, 1208 (US)  
(54) SICHERE ENKLAVENIMPLEMENTIERUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELEN MIT PROXY  
(30) US 2021 05 28 202117334511  
(72) Miller, Kieran, San Diego, 92101 (US)

**H04L 9/08** **EN E-1952615** 2026 08 26 **4376350**  
(86) 2019 10 18 2024170713  
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ANTEILEN DIGITAL SIGNIERTER DATEN  
(30) GB 2018 10 27 201817507  
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

**H04L 9/08** **EN E-1952616** 2026 08 26 **4307607**  
(86) 2023 07 13 2023185361  
(73) Zengo Ltd., 6473925 Tel Aviv, 28 Haarba'a Street (IL)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESICHERTE SCHNITTSTELLE ZU EINEM BLOCKCHAIN-BASIERTEN NETZWERK  
(30) US 2022 07 14 202217864803  
(72) BE'ERY, Tal Arie, 4955030 28 Hanessiim Street, Petach Tikva (IL)  
(72) CHERBAKOVSKY, Menahem, 7608639 3 Prof. Yehudit Birk Street, Rehovot (IL)

**H04L 9/30** **EN E-1952617** 2026 08 26 **4562880**  
(86) KR23012740 2023 08 29 2023860822  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON IDENTITÄTSBASIERTER KRYPTOGRAPHIE ZUM SCHUTZ VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) IN 2022 09 01 202241050089  
(30) IN 2023 08 14 202241050089  
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)  
(72) S, Ganesha, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)  
(72) SASTHRI, Aswin, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)  
(72) RAJENDRAN, Rohini, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)  
(72) SASI, Nivedya Parambath, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)  
(72) DAS, Debabrata, Bengaluru, Karnataka 560100 (IN)

**H04L 9/32** **EN E-1952618** 2026 08 26 **3721583**  
(86) US18043656 2018 07 25 2018885355  
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
(54) SERVER-UNTERSTÜTZTER BIOMETRISCHER VERGLEICH MIT PRIVATSPHÄRENSCHUTZ  
(30) US 2017 12 08 201762596250 P  
(72) SHEETS, John F., San Francisco California 94114, 915 Elizabeth Street (US)  
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale California 94087, 606 Alberta Avenue (US)  
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Mateo California 94403, 1950 Elkhorn Court Unit 213 (US)  
(72) BEST-ROWDEN, Lacey, San Mateo California 94404, 1107 Shoreline Drive (US)  
(72) JIANG, Chunxi, San Francisco California 94102, 636 Octavia Street Apt. 304 (US)

**H04L 9/32** **EN E-1952619** 2026 08 26 **4616568**  
(86) EP23078649 2023 10 16 2023790309  
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) BLOCKCHAIN-TRANSAKTION  
(30) GB 2022 11 10 202216741  
(72) DUCROUX, Mathieu, London W1W 8AP (GB)  
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP (GB)

**H04L 9/32** **EN E-1952620** 2026 08 26 **4404503**  
(86) JP21033437 2021 09 13 2021956827  
(73) GVE Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-0026, 13-1 Nihonbashi-Kabutocho (JP)  
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM  
(72) TAKAMATSU Keita, Tokyo 103-0026 (JP)  
(72) FUSA Koji, Tokyo 103-0026 (JP)  
(72) KUSAKABE Yu, Tokyo 103-0026 (JP)



**H04L 9/32** **EN E-1952621** 2026 08 26 **4490878**  
(86) US23063984 2023 03 08 2023767664  
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
(54) TOKENAKTIVIERUNG WÄHREND DER AUTORISIERUNG  
(30) US 2022 03 11 202263319219 P  
(72) JACOBS, Jan, San Francisco, California 94128 (US)  
(72) HAENLEIN, Brandon, San Francisco, California 94128 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1952622** 2026 08 26 **4277205**  
(86) 2022 06 13 2022178705  
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
(54) SICHERUNG VON MPLS-NUTZLASTEN  
(30) US 2022 05 13 202217663319  
(72) SAAD, Tarek, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) TALWAR, Manish, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) KACHRANI, Ajay, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) KOMPPELLA, Kireeti, Sunnyvale, 94089 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1952623** 2026 08 26 **4117231**  
(86) 2022 07 01 2022182649  
(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)  
(54) NETZWERKVERBINDUNGSVERWALTUNG  
(30) US 2021 07 09 202117371698  
(72) Kornev, Evgeny, 02150 Espoo (FI)  
(72) Niemenmaa, Matti, 02150 Espoo (FI)

**H04L 9/40** **EN E-1952624** 2026 08 26 **4418613**  
(86) 2024 02 16 2024158119  
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND STEUERUNG NATIONAL GESCHÜTZTER WARGAME-TRAININGSDATENFLÜSSE DURCH EIN GEMEINSAM GENUTZTES NETZWERK  
(30) US 2023 02 17 202318111349  
(72) HOWARD, Sean D., Cedar Rapids, IA (US)  
(72) ANDERSON, Meghan K., Elkhorn, NE (US)  
(72) DRAHOS, Jonathan D., Belle Plaine, IA (US)

**H04L 9/40** **DE E-1952625** 2026 08 26 **4635135**  
(86) EP24055080 2024 02 28 2024710658  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) IDENTITÄTS- UND ZUGRIFFSVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINER OEM DOMÄNE UND EINER ENDKUNDEN DOMÄNE  
(30) EP 2023 03 09 23160996  
(72) ADAM, Alexander, 92637 Weiden (DE)  
(72) FRIEDRICH, Sebastian, 76135 Karlsruhe (DE)  
(72) HERBERTH, Harald, 90522 Oberasbach (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1952626** 2026 08 26 **4413698**  
(86) US22045661 2022 10 04 2022879195  
(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
(54) AUSREICHEND SICHERES STEUERUNGSBEREICHNETZWERK  
(30) US 2021 10 04 202163251958 P  
(72) PESE, Mert Dieter, Howell, Michigan 48843 (US)  
(72) SHIN, Kang G., Ann Arbor, Michigan 48105 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1952627** 2026 08 26 **4478222**  
(86) 2019 09 27 2024210132  
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) KOLLABORATIVES ÖFFENTLICHES BENUTZERPROFIL  
(30) US 2018 09 28 201816147053  
(72) DENTON, Trevor, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) PRABHAKAR, Swetha Krishna, Santa Monica, 90405 (US)  
(72) VOSS, Jeremy, Santa Monica, 90405 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1952628** 2026 08 26 **3834364**  
(86) US19045910 2019 08 09 2019848537  
(73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT 84101, 10 West Broadway Suite 700 (US)  
(54) SELBSTDURCHSETZENDER SICHERHEITSTOKEN MIT UMSETZUNG VON AUF INTELLIGENTEM KONTRAKT BASIERENDEN KONFORMITÄTSREGELN MIT ABFRAGE EINES AUF INTELLIGENTEM KONTRAKT BASIERENDEN GLOBALEN INVESTORENREGISTERS  
(30) US 2018 08 10 201862717575 P  
(30) US 2019 07 08 201962871543 P  
(30) US 2019 07 31 201962881121 P  
(72) OVERHOLSER, Scott, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)  
(72) CHRISTENSEN, Robert, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)  
(72) SANDERS, Nicole, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)  
(72) WILSON, Justin, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)  
(72) VALMASSOI, Robert, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)  
(72) LESTER, Chase, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)  
(72) SMITH, Michael William Stuart, New York 10007, c/o tZERO Group Inc. One World Trade Center 58th Floor New York (US)

**H04L 9/40** **EN E-1952629** 2026 08 26 **4407999**  
(86) 2015 12 07 2024166907  
(73) Umbra Technologies Ltd., People's Republic Of China, Suite 2006, 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central Hong Kong, 100015 The Hong Kong Special Administrative Region of the (CN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INHALTSABRUF AUS ENTFERNTEN NETZWERKKREGIONEN  
(30) US 2014 12 08 201462089113 P  
(30) US 2015 01 06 201562100406 P  
(30) US 2015 01 28 201562108987 P  
(30) US 2015 04 07 201562144293 P  
(30) US 2015 04 22 201562151174 P  
(30) US 2015 06 11 201562174394 P  
(72) SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard Jean, 84810 Aubignan (FR)  
(72) BROUSSARD, Fred, Indianapolis, 46236 (US)  
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-F-602 (CN)  
(72) ORÉ, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain (FR)  
(72) KNUtSEN, Jorn Allan, Dose, N-0382 Oslo (NO)

**H04L 9/40** **EN E-1952630** 2026 08 26 **3996326**  
(86) 2021 10 27 2021205063  
(73) ELATEC GmbH, 82178 Puchheim, Zeppelinstraße 1 (DE)  
(54) RFID-LESEGERÄTSYSTEM MIT VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION  
(30) EP 2020 11 09 20206468  
(72) VETTER, Thomas, 86974 Apfeldorf (DE)  
(72) LU, Ming, 82178 Puchheim (DE)  
(72) SAMSON, Dr. Dominik, 82024 Taufkirchen (DE)  
(72) GÜNDÜZ, Burhan, 85757 Karlsfeld (DE)

**H04L 9/40** **DE E-1952631** 2026 08 26 **4248613**  
(86) EP21082881 2021 11 24 2021820176  
(73) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, Brüggeweg 54 (DE)  
(54) NETZWERKMODUL, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
(30) DE 2020 11 24 102020131072  
(72) GINZLER, Tobias, 28865 Lilienthal (DE)  
(72) KOCHANNECK, Sebastian, 28329 Bremen (DE)  
(72) ROSENTHAL, Philipp, 28203 Bremen (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1952632** 2026 08 26 **4496268**  
(86) 2024 07 12 2024188358  
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
(54) SEKUNDÄRDATENVERSCHLÜSSELUNG ÜBER BROWSERERWEITERUNG  
(30) US 2023 07 19 202318223786  
(72) GLYNN, Anthony, McLean, VA 22102 (US)  
(72) BHATTACHARYA, Soumendra, McLean, VA 22102 (US)  
(72) BERMAN, Collin, McLean, VA 22102 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1952633** 2026 08 26 **4475487**  
(86) CN23098966 2023 06 07 2023765435  
(73) The 6th Research Institute of China Electronics Corporation, Beijing 102200, China Electronic Information Industry Base South District Future Science City Changing District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON NETZWERKEINDRINGUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2023 04 27 202310466099  
(72) SHEN, Zhiwei, Beijing 102200 (CN)  
(72) SHI, Wenfeng, Beijing 102200 (CN)  
(72) ZHU, Xiaoman, Beijing 102200 (CN)

|                                                                                                                                      |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 9/40</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952634</b> | 2026 08 26 | <b>4627762</b> |
| (86) US23076752                                                                                                                      | 2023 10 12          | 2023804869 |                |
| (73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) SICHERE RUNDFUNKNACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GLUCOSEÜBERWACHUNG                                                |                     |            |                |
| (30) US 2022 11 28 202263385197 P                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BARRERAS, Jorge, R., San Diego, CA 92121 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) PAUL, Nathanael, Richard, San Diego, CA 92121 (US)                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 9/40</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952635</b> | 2026 08 26 | <b>4150878</b> |
| (86) US21031045                                                                                                                      | 2021 05 06          | 2021729106 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)        |                     |            |                |
| (54) BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSNACHWEISEN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG                                                       |                     |            |                |
| (30) GR 2020 05 12 20200100241                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 9/40</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952636</b> | 2026 08 26 | <b>3910477</b> |
| (86) JP20000209                                                                                                                      | 2020 01 08          | 2020738799 |                |
| (73) NTT Docomo Business, Inc., Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)                                                     |                     |            |                |
| (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS, BENUTZERENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM |                     |            |                |
| (30) JP 2019 01 10 2019002747                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) UENO, Satoshi, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)                                |                     |            |                |
| (72) ODA, Haruki, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)                                  |                     |            |                |
| (72) WAKASUGI, Atsushi, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)                            |                     |            |                |
| <b>H04L 9/40</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952637</b> | 2026 08 26 | <b>4539433</b> |
| (86)                                                                                                                                 | 2019 09 03          | 2025160346 |                |
| (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                              |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHEREN IDENTIFIZIERUNGSABRUF                                                                        |                     |            |                |
| (72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 9/40</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952638</b> | 2026 08 26 | <b>3878150</b> |
| (86) US19064081                                                                                                                      | 2019 12 03          | 2019828012 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                             |                     |            |                |
| (54) SITZUNGSFÄLLIGKEITSMODELL MIT VERTRAUENSWÜRDIGEN QUELLEN                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2018 12 17 201816222766                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LINZ, Raymond Keith, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)                 |                     |            |                |
| <b>H04L 9/40</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952639</b> | 2026 08 26 | <b>4369658</b> |
| (86)                                                                                                                                 | 2023 10 17          | 2023203963 |                |
| (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONS DATEN UNTER VERWENDUNG VON FOUNTAIN-CODES UND VORRICHTUNG DAFÜR           |                     |            |                |
| (30) KR 2022 10 21 20220136501                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2023 08 16 20230106652                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHOI, Beong-Jun, Daejeon 34129 (KR)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LEE, Myung-Cheol, Daejeon 34129 (KR)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04L 12/14</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1952640</b> | 2026 08 26 | <b>4216493</b> |
| (86)                                                                                                                                 | 2019 06 25          | 2022212988 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)        |                     |            |                |
| (54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2018 06 26 201810672723                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) CN 2018 11 20 201811386967                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LU, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Runze, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 12/18</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1952641</b> | 2026 08 26 | <b>4494316</b> |
| (86) US23014819                                                                                                                      | 2023 03 08          | 2023715303 |                |
| (73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)                                             |                     |            |                |
| (54) APP-PINNING IN VIDEOKONFERENZEN                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 18 202263321478 P                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2022 04 29 202217733491                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) FARINA, Kevin, San Jose, California 95113 (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) JANAKIRAMAN, Arun, San Jose, California 95113 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) MAYFIELD, Ross Douglas, San Jose, California 95113 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) OH, Kwon Woong, San Jose, California 95113 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SHARMA, Shishir, San Jose, California 95113 (US)                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                            |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 12/28</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952642</b> | 2026 08 26 | <b>4375853</b> |
| (86) CN22099332                                                                                                                            | 2022 06 17          | 2022845046 |                |
| (73) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing, 400026, No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District (CN)                       |                     |            |                |
| (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)                    |                     |            |                |
| (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES HEIMSYSTEM UND INTELLIGENTES HEIMSYSTEM                                                         |                     |            |                |
| (30) CN 2021 07 22 202110831286                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SHI, Daixing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SUN, BeiBei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04L 12/28</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952643</b> | 2026 08 26 | <b>4203530</b> |
| (86) CN21118248                                                                                                                            | 2021 09 14          | 2021866114 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERWALTUNG EINER IOT-VORRICHTUNG                                                                           |                     |            |                |
| (30) CN 2020 09 14 202010962395                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LIU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952644</b> | 2026 08 26 | <b>4002772</b> |
| (86)                                                                                                                                       | 2021 11 09          | 2021207249 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)           |                     |            |                |
| (54) POE-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, POE-STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SCHNITTSTELLENTLEIL                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2020 11 12 202011263086                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CAO, Jincan, Guangdong, 518129 (CN)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) REN, Chao, Guangdong, 518129 (CN)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHEN, Jian, Guangdong, 518129 (CN)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIU, Ke, Guangdong, 518129 (CN)                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 12/40</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952645</b> | 2026 08 26 | <b>4625892</b> |
| (86)                                                                                                                                       | 2024 03 29          | 2024305491 |                |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)                                              |                     |            |                |
| (54) FORMUNGSVERFAHREN ZUR RAHMENÜBERTRAGUNG IN EINEM VERDRAHTETEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM |                     |            |                |
| (72) ROLLET, Romain, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>H04L 12/46</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952646</b> | 2026 08 26 | <b>4120637</b> |
| (86) CN21081104                                                                                                                            | 2021 03 16          | 2021771950 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WÄHLNACHRICHTEN, NETZWERKELEMENTE, SYSTEM UND NETZWERKVORRICHTUNG                                      |                     |            |                |
| (30) CN 2020 03 16 202010183200                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                |                     |            |                |
| (72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                            |                     |            |                |
| (72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                               |                     |            |                |
| <b>H04L 12/46</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952647</b> | 2026 08 26 | <b>4404532</b> |
| (86)                                                                                                                                       | 2021 06 24          | 2024164254 |                |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) SCHICHT-2-NETZWERKERWEITERUNG ÜBER SCHICHT-3-NETZWERK MITTELS VERKAPSELUNG                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2020 06 24 202063043423 P                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2020 06 24 202063043426 P                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2020 06 24 202063043416 P                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) MENON, Abilash, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) YUNGELSON, Anna, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MCCULLEY, Scott A., Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) DIONNE., Jacob, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04L 12/66</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952648</b> | 2026 08 26 | <b>4033701</b> |
| (86) CN20115895                                                                                                                            | 2020 09 17          | 2020864447 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)                                        |                     |            |                |
| (54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2019 09 19 201910888948                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2020 08 11 202010803276                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 41/08</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1952649</b> | 2026 08 26 | <b>4164149</b> |
| (86) CN21086870                                                                                                                            | 2021 04 13          | 2021831829 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)           |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON FLEXIBLEM ETHERNET (FLEXE)                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2020 07 03 202010631349                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) XING, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 41/082</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952650</b><br>2022 06 10 | 2026 08 26<br>2022178505 | <b>4109846</b> |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)<br>(54) VERARBEITUNGSANWEISUNGEN ZUR KONFIGURATION EINER NETZWERKVERRICHTUNG<br>(30) IN 2021 06 24 202141028389<br>(30) US 2021 09 30 202117449617<br>(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, 411014 Pune (IN)<br>(72) KRISHNAMURTHY, Pradeep, 560094 Bangalore (IN)<br>(72) K, Varun S, 577427 Shikaripuri (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 41/0859</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952651</b><br>2017 06 22 | 2026 08 26<br>2020208552 | <b>3843335</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER NETZWERKVERRICHTUNG AUF WERKSEINSTELLUNGEN UND NETZWERKVERRICHTUNG<br>(30) CN 2016 08 24 201610716564<br>(72) LEI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LUO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) KANG, Peijian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 41/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952652</b><br>2022 03 08 | 2026 08 26<br>2025150540 | <b>4521795</b> |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, 1133 Innovation Way (US)<br>(54) ONBOARDING VON VIRTUALISIERTEN NETZWERKVERRICHTUNGEN AN EIN CLOUD-BASIERTES NETZWERKSICHERUNGSSYSTEM<br>(30) US 2021 04 22 202163178400 P<br>(30) US 2021 12 17 202117645010<br>(72) ADESH AGRAWAL, Kaushik, Sunnyvale, 94089 (US)<br>(72) LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 45/00</b><br>(86) CN22135965                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952653</b><br>2022 12 01 | 2026 08 26<br>2022919956 | <b>4387187</b> |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2022 01 11 202210027123<br>(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H04L 45/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952654</b><br>2023 03 10 | 2026 08 26<br>2023161277 | <b>4366265</b> |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)<br>(54) DYNAMISCHE ERKENNUNG VON MULTIHOMED-NETZWERKVERRICHTUNGEN UND ZUWEISUNG VON SCHUTZGRUPPENIDENTIFIKATOREN<br>(30) IN 2022 11 05 202241063247<br>(30) US 2023 01 03 202318149351<br>(72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, 94089 (US)<br>(72) SZARKOWICZ, Krzysztof Grzegorz, Sunnyvale, 94089 (US)<br>(72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04L 45/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952655</b><br>2024 05 07 | 2026 08 26<br>2024174619 | <b>4465607</b> |
| (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)<br>(54) HOCHVERFÜGBARER AUSGANGSZUGANG MIT KONSISTENTEN QUELL-IP-ADRESSEN FÜR ARBEITSLASTEN<br>(30) WO 2023 05 16 PCT/CN2023/094437<br>(30) US 2023 06 21 202318212674<br>(30) US 2023 06 21 202318212677<br>(72) Tian, Quan, Beijing, 100190 (CN)<br>(72) Shen, Jianjun, Palo Alto, 94304 (US)<br>(72) Han, Donghai, Beijing, 100190 (CN)<br>(72) Xin, Shuyang, Shanghai, 200043 (CN)<br>(72) Qiu, Wenqi, Beijing, 100190 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04L 45/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952656</b><br>2016 01 20 | 2026 08 26<br>2024190640 | <b>4429189</b> |
| (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) ADRESSIERUNG EINES MESH-NETZWERKS<br>(30) US 2015 02 03 201562111510 P<br>(30) US 2015 03 10 201562131188 P<br>(30) US 2015 07 13 201514798451<br>(30) US 2015 07 13 201514798456<br>(30) US 2015 07 13 201514798455<br>(30) US 2015 07 13 201514798448<br>(30) US 2015 07 13 201514798452<br>(72) HUI, Jonathan Wing-yan, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) WOODYATT, James H., Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) TURON, Martin A., Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 45/24</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952657</b><br>2019 03 25 | 2026 08 26<br>2022159590 | <b>4030731</b> |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)<br>(54) SYMMETRISCHER PFAD/SYMMETRISCHER LINK ÜBER KANALBÜNDELUNGSSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON LLDP ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN ZWEI KNOTEN MIT PTP<br>(30) US 2018 05 17 201815982901<br>(72) V.K, Prabhu Raj, 560043 Bangalore (IN)<br>(72) REDDY, M. Ramana, 515641 Anantapur (IN)<br>(72) GOPALAKRISHNAN, Kamatchi Soundaram, Dublin, 94568 (US)                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 45/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952658</b><br>2021 04 08 | 2026 08 26<br>2024171927 | <b>4415330</b> |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)<br>(54) ASYNCHRONES SOCKET-REPLIKATION ZWISCHEN KNOTEN EINES NETZWERKS<br>(30) US 2021 01 14 202117248216<br>(72) SETH, Sameer, Sunnyvale, 94089 (US)<br>(72) M R, Ananda Kumar, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H04L 45/655</b><br>(86) US21065168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952659</b><br>2021 12 24 | 2026 08 26<br>2021854716 | <b>4282140</b> |
| (73) VeloCloud Networks, LLC, Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)<br>(54) ON-DEMAND-ROUTING-NETZ ZUM ROUTEN VON PAKETEN DURCH SD-WAN-RANDWEITERLEITUNGSKNOTEN IN EINEM SD-WAN<br>(30) IN 2021 05 03 202141020149<br>(30) US 2021 06 18 202117351333<br>(30) US 2021 06 18 202117351327<br>(30) US 2021 06 18 202117351340<br>(30) US 2021 06 18 202117351345<br>(30) US 2021 06 18 202117351342<br>(72) RAMASWAMY, Navaneeth, Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600006 (IN)<br>(72) KUMAR, Gopa, Milpitas, CA 95035 (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 47/2475</b><br>(86) KR23004041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952660</b><br>2023 03 27 | 2026 08 26<br>2023781276 | <b>4441982</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANWENDUNGSDATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM<br>(30) KR 2022 03 28 20220038336<br>(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 51/04</b><br>(86) CN22079984                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952661</b><br>2022 03 09 | 2026 08 26<br>2022766337 | <b>4297366</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 03 12 202110269697<br>(72) ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) YANG, Chenpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 65/1069</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952662</b><br>2021 01 07 | 2026 08 26<br>2021150550 | <b>4027605</b> |
| (73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)<br>(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NOTFALLS UND NOTKOMMUNIKATIONSNETZWERK<br>(72) Tsiatsikas, Zisis, 54352 Ano Toumpa Thessaloniki (GR)<br>(72) Markou, Kleoniki, 14231 Nea Ionia Attiki (GR)<br>(72) Kortoathanasis, Epameinondas, 14343 Nea Halkidona Athen (GR)                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04L 65/752</b><br>(86) US23026894                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952663</b><br>2023 07 05 | 2026 08 26<br>2023748878 | <b>4591554</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) SENDERBASIERTE ADAPTIVE BITRATENSTEUERUNG<br>(30) US 2022 09 21 202217949869<br>(72) GUNNALAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) TSAHHIROV, Ilja, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) KONOVALOV, Mihail, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) QIAN, Tin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                          |                                   |                          |                |

**H04L 67/00** **EN E-1952664** 2026 08 26 **3777110**  
(86) US19031104 2019 05 07 2019729392  
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) MECHANISMEN FÜR EINEN INTELLIGENTEN DIENSTSCHICHTABFRAGEABSTRAKTIONSDIENST  
(30) US 2018 05 07 201862667858 P  
(30) US 2018 10 26 201862751075 P  
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) FLYNN, William, Robert, IV., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) CHEN, Zhou, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 30 (US)  
(72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) NINGLEKHU, Jiwan, L., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

**H04L 67/02** **EN E-1952665** 2026 08 26 **4668713**  
(86) 2024 06 18 2024182750  
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)  
(54) BESTIMMUNG, WELCHER DIENST EINE ANFRAGE NACH EINER RESSOURCE VERARBEITET  
(72) MANOV, Milen Vladimirov, 69190 Walldorf (DE)  
(72) TSIMASHCHUK, Vasil, 69190 Walldorf (DE)

**H04L 67/1012** **EN E-1952666** 2026 08 26 **4539431**  
(86) CN23100999 2023 06 19 2023826329  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 06 24 202210731521  
(30) CN 2022 10 03 202211218366  
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 67/1097** **EN E-1952667** 2026 08 26 **4503535**  
(86) CN23095241 2023 05 19 2023810958  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) DIENSTKATASTROPHENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
(30) CN 2022 05 27 202210590988  
(72) TANG, Zeping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 67/12** **FR E-1952668** 2026 08 26 **4679301**  
(86) 2025 07 07 2025187724  
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN ZÄHLERS  
(30) FR 2024 07 08 2407438  
(72) ROTER, Ziv, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

**H04L 67/125** **EN E-1952669** 2026 08 26 **4465597**  
(86) KR23001990 2023 02 10 2023803662  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2022 05 13 20220058889  
(30) KR 2022 07 19 20220089118  
(72) KIM, Namjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Sungmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Sijae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JO, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Hyeonjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JUNG, Hansoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04L 67/51** **EN E-1952670** 2026 08 26 **4258626**  
(86) 2023 03 09 2023160937  
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, FHRZEUG MIT DEM DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
(30) GB 2022 04 04 202204934  
(72) Gebhardt, Patrik, 58332 Schwelm (DE)  
(72) Cremer, Peet, 40239 Düsseldorf (DE)  
(72) Schugk, Daniel, 51467 Bergisch Gladbach (DE)

**H04L 67/51** **EN E-1952671** 2026 08 26 **4211935**  
(86) SG21050301 2021 05 31 2021867235  
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)  
(54) NAHTLOSES BLUETOOTH-VERMITTLUNGSSYSTEM  
(30) US 2020 09 14 202063078273 P  
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 138538 (SG)  
(72) TAN, Min-liang, Singapore 138538 (SG)

**H04L 67/51** **EN E-1952672** 2026 08 26 **4407953**  
(86) 2024 01 24 2024153646  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TELEROBOTISCHEN SITZUNG IN EINEM UNTERNEHMENSNETZWERK  
(30) IN 2023 01 26 202321003050  
(72) BHATTACHARYYA, ABHIJAN, 700160 Parganas, Kolkata (IN)  
(72) SAU, ASHIS, 700160 Parganas, Kolkata (IN)  
(72) GANGULY, MADHURIMA, 560069 Hobli, Bangalore (IN)

**H04L 69/30** **EN E-1952673** 2026 08 26 **4604501**  
(86) CN22129795 2022 11 04 2022964007  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
(72) XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04M 1/02** **EN E-1952674** 2026 08 26 **3741098**  
(86) EP18058714 2018 04 05 2018719067  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) GLASGEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(72) LUO, Guoping, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
(72) ZHANG, Hongxue, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
(72) LI, Jue, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**H04M 1/02** **EN E-1952675** 2026 08 26 **4087219**  
(86) CN21071799 2021 01 14 2021741842  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 01 16 202010048144  
(72) CHENG, Zhiguo, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) LU, Sifan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04M 1/02** **EN E-1952676** 2026 08 26 **4579391**  
(86) 2019 12 03 2025173646  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) MOBILES ENDGERÄT  
(30) US 2019 02 14 201962805920 P  
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul (KR)  
(72) LEE, Kyuho, 06772 Seoul (KR)  
(72) UM, Taeki, 06772 Seoul (KR)  
(72) HONG, Sungchul, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Jaewook, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Minsoo, 06772 Seoul (KR)

**H04M 1/02** **EN E-1952677** 2026 08 26 **3954106**  
(86) US20025617 2020 03 30 2020720299  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SCHARNIERTE VORRICHTUNG  
(30) US 2019 04 10 201916380838  
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) TAZBAZ, Errol M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) SHAFFER, Rachel A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) CAMPBELL, Kent, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04M 1/05** **EN E-1952678** 2026 08 26 **4528151**  
(86) CN23073877 2023 01 30 2023918957  
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

|                                                                                                                                                         |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04M 1/05</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1952679</b> | 2026 08 26 | <b>4528771</b> |
| (86) CN23073879                                                                                                                                         | 2023 01 30          | 2023918959 |                |
| (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN) |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) NIE, Qianwen, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04M 1/72403</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1952680</b> | 2026 08 26 | <b>4231614</b> |
| (86) CN21131243                                                                                                                                         | 2021 11 17          | 2021893950 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                           |                     |            |                |
| (54) KAMERAANRUFVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2020 11 20 202011315380                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04M 1/72412</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1952681</b> | 2026 08 26 | <b>4564877</b> |
| (86)                                                                                                                                                    | 2020 07 15          | 2025171397 |                |
| (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 19 201916517074                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102 (US)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) BHATT, Gaurand, McLean, VA 22102 (US)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GUO, Rocky, McLean, VA 22102 (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) CUAN, Lukih, McLean, VA 22102 (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04M 3/08</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1952682</b> | 2026 08 26 | <b>4497236</b> |
| (86) EP23052881                                                                                                                                         | 2023 02 06          | 2023704292 |                |
| (73) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)                                                             |                     |            |                |
| (54) ERKENNUNG EINER SCHLEIFENLÄNGENÄNDERUNG IN EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNG                                                                       |                     |            |                |
| (30) GB 2022 03 23 202204091                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) FANG, Feiyu, London E1 8EE (GB)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KEKEMPANOS, Lykourgos, London E1 8EE (GB)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) GILKS, Daniel, London E1 8EE (GB)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04M 3/51</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1952683</b> | 2026 08 26 | <b>4406212</b> |
| (86) US22053099                                                                                                                                         | 2022 12 16          | 2022850833 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                |                     |            |                |
| (54) SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PERSONALISIERTEN CHATBOTS                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2022 12 15 202218082424                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TZUR, Yoav, 6789141 Tel Aviv (IL)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MATIAS, Yossi, 6789141 Tel Aviv (IL)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) JEDRZEJOWICZ, Jan, Mountain View, California 94043 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04M 9/08</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1952684</b> | 2026 08 26 | <b>4290778</b> |
| (86) JP21041796                                                                                                                                         | 2021 11 12          | 2021931698 |                |
| (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)                                     |                     |            |                |
| (54) ECHOINTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOINTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOINTERDRÜCKUNGSPROGRAMM                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2021 03 16 2021042592                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HIROSE, Yoshifumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04N 1/00</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1952685</b> | 2026 08 26 | <b>4572301</b> |
| (86)                                                                                                                                                    | 2024 12 11          | 2024219172 |                |
| (73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)                                                       |                     |            |                |
| (54) BILDLESEVORRICHTUNG, DIE EIN BILD EINES DOKUMENTS AUSLIEST                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2023 12 13 2023210648                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Inoue, Yasufumi, Osaka, 540-8585 (JP)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04N 5/262</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1952686</b> | 2026 08 26 | <b>3872792</b> |
| (86)                                                                                                                                                    | 2021 01 13          | 2021151429 |                |
| (73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)                                                                         |                     |            |                |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) BILDAUFNAHMESTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT                                                                                |                     |            |                |
| (30) GB 2020 02 26 202002679                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WILLIAMS, Michael John, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)                                   |                     |            |                |
| (72) LEWIS, Gareth, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)                                            |                     |            |                |
| (72) TREPESS, David, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)                                           |                     |            |                |
| (72) BIRTLES, Alan, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)                                            |                     |            |                |
| (72) COX, Garry, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)                                               |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04N 7/18</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952687</b> | 2026 08 26 | <b>4124026</b> |
| (86) CN20139924                                                                                                                                                                                                        | 2020 12 28          | 2020925156 |                |
| (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) FAHRZEUGÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2020 03 20 202010200089                                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) WANG, Guozhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)                                                                         |                     |            |                |
| (72) XU, Ping, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04N 13/32</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952688</b> | 2026 08 26 | <b>4661389</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                   | 2025 05 19          | 2025177306 |                |
| (73) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, John Stenbergin rantaa 2 (FI)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) PARALLAXENBARRIERE MIT DYNAMISCHER LICHTLENKUNG AUF DER BASIS DER RELATIVEN POSITION DES BETRACHTERS                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2024 06 05 202418734344                                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Strandborg, Mikko, 00530 Helsinki (FI)                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Konttori, Urho, 00530 Helsinki (FI)                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H04N 13/376</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952689</b> | 2026 08 26 | <b>4169248</b> |
| (86) US21027948                                                                                                                                                                                                        | 2021 04 19          | 2021723610 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) VIDEODURCHGANGS-DATENVERARBEITUNGSSYSTEM                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) NL 2020 06 19 2025869                                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GRUEN, Robert, Warren, Redmond, WA 98052-6399 (US)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CHEN, Weige, Redmond, WA 98052-6399 (US)                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) BOULTON, Michael, George, Redmond, WA 98052-6399 (US)                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MOEUR, Roberta, Rene, Redmond, WA 98052-6399 (US)                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04N 19/117</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952690</b> | 2026 08 26 | <b>3907992</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                   | 2020 05 04          | 2020305436 |                |
| (73) ATEME, 78140 Velizy Villacoublay, Green Plaza 6 Rue Dewoitine (FR)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) GUIONNET, Thomas, 35000 RENNES (FR)                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) HERBRETEAU, Sébastien, 35700 RENNES (FR)                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04N 19/126</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1952691</b> | 2026 08 26 | <b>3582499</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                   | 2013 07 02          | 2019190862 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) ERWEITERTER BEREICH FÜR CHROMA-QP-WERTE                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2012 07 02 201261667381 P                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2012 12 31 201213732356                                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                                                                                |                     |            |                |
| (72) KANUMURI, Sandeep, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04N 19/30</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952692</b> | 2026 08 26 | <b>4451674</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                   | 2020 10 06          | 2024179764 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) FEHLERVERMEIDUNG BEI EINER SUB-BITSTROM-EXTRAKTION                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2019 10 07 201962911808 P                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WANG, Ye-Kui, Shenzhen 518129 (CN)                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04N 19/31</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952693</b> | 2026 08 26 | <b>4300975</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                   | 2020 03 11          | 2023211188 |                |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERSCHLUSSWINKEL                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 11 201962816521 P                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 21 201962850985 P                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 08 06 201962883195 P                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 09 24 201962904744 P                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703 (US)                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703 (US)                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LU, Taoran, Sunnyvale, 94085 (US)                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085 (US)                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, 94103 (US)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HUSAK, Walter J., Burbank, 91505 (US)                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703 (US)                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, 94085-4703 (US)                                                                                                                                                                         |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04N 19/57</b><br>(86) CN20077870                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952694</b><br>2020 03 05 | 2026 08 26<br>2020766116 | <b>3912355</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) DMVR MIT DEZIMIERTEM PRÄDIKTIONSBLOCK<br>(30) IN 2019 03 05 201931008547<br>(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560 017, 1A, I Cross, Vinayakanagar, B-Block (IN)<br>(72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich, Rießstr. 25 (DE)<br>(72) A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637 408, 10/17 Ramasamy Thottam Opp To E.B Colony Rasipuram (IN)<br>(72) KOTECHA, Sagar, Maharashtra 431 126, Flat No 101, Daksh Residency Opp To Aute Mangal Karyalaya Beed (IN)                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04N 21/2187</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952695</b><br>2023 06 28 | 2026 08 26<br>2023182103 | <b>4304182</b> |
| (73) HYBE Co., Ltd., Yongsan-gu Seoul 04389, Yongsan Trade Center 42, Hangang-daero (KR)<br>(54) CHERING-STICK-STEUERSYSTEM MIT CHERING-STICK-STEURNACHRICHTENSENDER, CHERING-STICK-STEURNACHRICHTENSENDER UND CHERING-STICK-STEUERVERFAHREN<br>(30) KR 2022 07 04 20220081742<br>(72) CHOI, Bo Yoon, 04389 Seoul (KR)<br>(72) JEONG, Sung Joo, 04389 Seoul (KR)<br>(72) KIM, Hyeong Gu, 04389 Seoul (KR)<br>(72) SEO, Da Hye, 04389 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H04N 21/442</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952696</b><br>2016 10 07 | 2026 08 26<br>2021204851 | <b>3971727</b> |
| (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SPEICHERUNG VON SPEZIFISCHEN VERSIONEN VON ZUVOR GESPEICHERTEN MEDIENASSETS AUF DER BASIS VON VORDEFINIERTEN UNTERSCHIEDEN BEI EIGENSCHAFTEN<br>(72) NISHIMURA, Akitaka, Tokyo, 152-0031 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/00</b><br>(86) US18066231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952697</b><br>2018 12 18 | 2026 08 26<br>2018834144 | <b>3797512</b> |
| (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG<br>(72) SUN, Jing, King of Prussia, PA 19406, 251 W. Dekalb Pike, Suite W615 (US)<br>(72) CUI, Yubin, Chesterbrook, PA 19087, 1525 Morgan Lane (US)<br>(72) DAI, Wei, Chester, PA 19382, 121 Leadline Lane West (US)<br>(72) TANG, Yunbo, Malvern, PA 19355, 1842 Page Place (US)                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/45</b><br>(86) KR21017464                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952698</b><br>2021 11 25 | 2026 08 26<br>2021898627 | <b>4187897</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMERAS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) KR 2020 11 25 20200160426<br>(72) PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) CHOI, Wonjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/45</b><br>(86) CN20116907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952699</b><br>2020 09 22 | 2026 08 26<br>2020867460 | <b>4037303</b> |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)<br>(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2019 09 27 201910921078<br>(72) YANG, Zhuojian, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/54</b><br>(86) KR21001788                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952700</b><br>2021 02 10 | 2026 08 26<br>2021754393 | <b>4085737</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) PCB-STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2020 02 10 20200015440<br>(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) KIM, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)<br>(72) CHOI, Yonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04N 23/55</b><br>(86) US21019725                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952701</b><br>2021 02 25 | 2026 08 26<br>2021715352 | <b>4128740</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN OPTISCHEN PFADEN UND GEMEINSAMEM EMITTER FÜR AKTIVE TIEFENERFASSUNGSTECHNIKEN<br>(30) US 2020 04 03 202063004970 P<br>(30) US 2020 04 15 202063010447 P<br>(30) US 2020 06 03 202016891138<br>(72) KRAMER, Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/611</b><br>(86) CN23133794                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952702</b><br>2023 11 23 | 2026 08 26<br>2023923789 | <b>4510603</b> |
| (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)<br>(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2023 02 23 202310206533<br>(72) LI, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) WANG, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/62</b><br>(86) CN22095323                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952703</b><br>2022 05 26 | 2026 08 26<br>2022824027 | <b>4240010</b> |
| (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)<br>(54) VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 06 16 202110676709<br>(30) CN 2021 11 29 202111437928<br>(30) CN 2021 12 31 202111679287<br>(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/63</b><br>(86) CN21136767                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952704</b><br>2021 12 09 | 2026 08 26<br>2021913818 | <b>4246957</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 12 29 202011608325<br>(72) LENG, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/63</b><br>(86) CN23117879                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952705</b><br>2023 09 08 | 2026 08 26<br>2023902199 | <b>4503637</b> |
| (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)<br>(54) AUFEICHNUNGSEINSTELLVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2022 12 13 202211596283<br>(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) NIU, Siyue, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)<br>(72) FENG, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/90</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952706</b><br>2021 09 17 | 2026 08 26<br>2021197450 | <b>3972236</b> |
| (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)<br>(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BILDÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND TRÄGERMITTEL<br>(30) JP 2020 09 18 2020157198<br>(72) MORITA, Kenichiro, Tokyo 143-8555 (JP)<br>(72) ANNAKA, Hidekuni, Tokyo 143-8555 (JP)<br>(72) AIKAWA, Tomonori, Tokyo 143-8555 (JP)<br>(72) AKIMOTO, Yuya, Tokyo 143-8555 (JP)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04N 23/957</b><br>(86) GB19050638                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952707</b><br>2019 03 07 | 2026 08 26<br>2019711676 | <b>3765871</b> |
| (73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)<br>(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG<br>(30) GB 2018 03 12 201803948<br>(72) LOWE, Antony, Joseph, Frank, Gloucestershire BS34 7QW, MBDA UK Limited Filton Bristol South (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04N 25/47</b><br>(86) CN21090429                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952708</b><br>2021 04 28 | 2026 08 26<br>2021937398 | <b>4329290</b> |
| (73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)<br>(54) BILDSSENSOR UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM<br>(30) CN 2021 04 20 202110425391<br>(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333 (CN)<br>(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333 (CN)                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |

**H04N 25/77** **EN E-1952709** 2026 08 26 **4503642**  
(86) 2019 07 19 2024218082  
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) LICHTERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) JP 2018 07 31 2018143491  
(72) MACHIDA, Takashi, Atsughi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

**H04Q 1/02** **EN E-1952710** 2026 08 26 **4167397**  
(86) CN21098150 2021 06 03 2021837420

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) STROMQUELLENERWEITERUNGSSTECKPLATTE UND BUCHSE  
(30) CN 2020 07 10 202010663639  
(72) FANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) PI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04Q 11/00** **EN E-1952711** 2026 08 26 **4027650**  
(86) CN20116349 2020 09 19 2020871136

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DIENSTEN IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZ UND SYSTEM  
(30) CN 2019 09 30 201910942575  
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) VISSERS, Maarten Petrus Joseph, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04R 1/04** **EN E-1952712** 2026 08 26 **4007298**  
(86) 2021 11 24 2021210212

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
(54) DIGITALES MIKROPHON MIT SCHNITTSTELLE MIT NIEDRIGER DATENRATE  
(30) US 2020 11 30 202017106983  
(72) HERNANDEZ, Luis, 28039 Madrid (ES)  
(72) STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach (AT)  
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT)

**H04R 1/10** **EN E-1952713** 2026 08 26 **4464036**  
(86) US23010780 2023 01 13 2023704589

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)  
(54) OHRINTERNE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG MIT EINEM STABILITÄTSBAND ZUR MINIMIERUNG VON AKUSTISCHER ANSCHLUSSBLOCKIERUNG  
(30) US 2022 01 13 202217574744  
(72) BACON, Cedrik, Framingham, Massachusetts 01701 (US)  
(72) PATTERSON, Sean, Framingham, Massachusetts 01701 (US)  
(72) SULLIVAN, Donna Marie, Framingham, Massachusetts 01701 (US)  
(72) RATCLIFFE, Christopher, Framingham, Massachusetts 01701 (US)

**H04R 5/027** **EN E-1952714** 2026 08 26 **4413746**  
(86) EP21077867 2021 10 08 2021789737

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(54) OHRMODELLEINHEIT FÜR ELEKTROAKUSTISCHE TESTS UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTROAKUSTISCHER TESTS EINER HÖRVORRICHTUNG  
(72) HANSEN, Helge Lykke, 2750 Ballerup (DK)

**H04R 11/02** **EN E-1952715** 2026 08 26 **3972284**  
(86) CN19110531 2019 10 11 2019928971

(73) Pan, Guochang, Shandong 262701, No. 700 Zhengyang Road Holy City Street Shouguang (CN)  
(54) SYSTEM FÜR AUSGEGLICHENE SCHWINGUNG  
(30) CN 2019 05 14 201910396055  
(72) PAN, Guochang, Shouguang, Shandong 262701, No. 700 Zhengyang Road, Holy City Street (CN)

**H04R 17/00** **EN E-1952716** 2026 08 26 **4319196**  
(86) JP22006899 2022 02 21 2022774834

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) ULTRASCHALLWANDLER  
(30) JP 2021 03 26 2021053464  
(72) OSAWA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

**H04R 17/10** **EN E-1952717** 2026 08 26 **3873107**  
(86) 2018 12 20 2021169744

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) AKTIVER DISTRIBUTED MODE AKTUATOR  
(30) US 2017 12 20 201715848292  
(72) LANDICK, Graham Robert, California, 94043 (US)  
(72) HARRIS, Neil John, California, 94043 (US)

**H04R 25/00** **EN E-1952718** 2026 08 26 **4344252**  
(86) 2022 09 22 2022197088

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HÖRHILFE  
(72) BRIELMANN, Arnaud, Le Landeron (CH)  
(72) EL-HOIYDI, Amre, Neuchâtel (CH)

**H04S 3/00** **EN E-1952719** 2026 08 26 **4002870**  
(86) JP20026170 2020 07 03 2020843473

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 07 19 2019133695  
(72) TOGURI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Group Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(72) OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Group Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

**H04S 7/00** **EN E-1952720** 2026 08 26 **3750334**  
(86) US19016164 2019 01 31 2019751938

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LOKALISIERUNG VON RAUMKLANG  
(30) US 2018 02 06 201815890072  
(72) ISENBERG, Joshua, Fremont, California 94539, c/o JDI PATENT 809 Corporate Way (US)  
(72) PULLMAN III, Robert, Fremont, California 94539, c/o JDI PATENT 809 Corporate Way (US)  
(72) WARDLE, Scott, Sany Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

**H04W 4/02** **EN E-1952721** 2026 08 26 **4503657**  
(86) 2024 06 25 2024184189

(73) Cognitive Research Labs, Inc., Tokyo 1060032, Casa Grande Miwa 902 5-11, Roppongi 7-chome Minato-ku (JP)  
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MOVER UND DROHNE ZUR VERWENDUNG FÜR DAS KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) JP 2023 08 01 2023125381  
(72) TOMABECHI, Hideto, Tokyo 1060032 (JP)

**H04W 4/06** **EN E-1952722** 2026 08 26 **3569005**  
(86) EP18050427 2018 01 09 2018700321

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)  
(54) NACHRICHTEN-BROADCASTING MIT AUSNUTZUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ÜBERTRAGUNG  
(30) IT 2017 01 16 201700003921  
(72) CARETTI, Marco, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)  
(72) NARDINI, Giovanni, 56122 Pisa, Università di Pisa - Dip. di Ing. 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 - Dip. di Ing. dell'Informazione - Via Caruso 16 (IT)  
(72) VIRDIS, Antonio, 56122 Pisa, Università di Pisa - Dip. di Ing. dell'Informazione - Via Caruso 16 (IT)

**H04W 4/06** **EN E-1952723** 2026 08 26 **3629608**  
(86) 2015 07 17 2019209220

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)  
(54) VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN, SERVER, SHARER-CLIENT UND DRITT-CLIENT  
(30) CN 2014 08 08 201410389741  
(72) ZHOU, Jianbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)  
(72) XIONG, Yibin, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)  
(72) XIU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)  
(72) WU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

**H04W 4/06** **EN E-1952724** 2026 08 26 **4381788**  
(86) CN21125658 2021 10 22 2021961043

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) VERLUSTLOSE MULTICAST- UND BROADCAST-DATENÜBERTRAGUNGEN BEI ÜBERGABEN  
(72) LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

|                                                                                                                           |                     |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>H04W 4/08</b>                                                                                                          | <b>EN E-1952725</b> | 2026 08 26   | <b>3782383</b> |
| (86) KR19005703                                                                                                           | 2019 05 13          | 2019799551   |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)                         |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN, CLIENT UND SERVER ZUR HANDHABUNG DER DYNAMISCHEN GRUPPENERZEUGUNG IN EINEM V2X-SYSTEM                     |                     |              |                |
| (30) IN                                                                                                                   | 2018 05 11          | 201841017872 |                |
| (30) IN                                                                                                                   | 2018 07 13          | 201841026329 |                |
| (30) IN                                                                                                                   | 2019 05 08          | 201841017872 |                |
| (72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                           |                     |              |                |
| (72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                       |                     |              |                |
| <b>H04W 4/24</b>                                                                                                          | <b>EN E-1952726</b> | 2026 08 26   | <b>4236391</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2018 12 29          | 2023173201   |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) |                     |              |                |
| (54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT                                                        |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                   | 2018 02 13          | 201810150941 |                |
| (72) YANG, Minggui, Shenzhen, 518057 (CN)                                                                                 |                     |              |                |
| (72) LIN, Kai, Shenzhen, 518057 (CN)                                                                                      |                     |              |                |
| (72) CHEN, Sheng, Shenzhen, 518057 (CN)                                                                                   |                     |              |                |
| <b>H04W 4/42</b>                                                                                                          | <b>EN E-1952727</b> | 2026 08 26   | <b>3840432</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2020 12 09          | 2020212924   |                |
| (73) Blu Wireless Technology Limited, Bristol BS2 0JA, One Castle Park Tower Hill (GB)                                    |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM KNOTEN EINES FAHRZEUGS                                         |                     |              |                |
| (30) GB                                                                                                                   | 2019 12 19          | 201918925    |                |
| (72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, Bristol BS2 0BY, Bluwireless Technology Ltd 5th Floor, 1 Temple Way (GB)              |                     |              |                |
| (72) Ryan, Stuart Andrew, Bristol, Bristol BS2 0BY, Bluwireless Technology Ltd 5th Floor, 1 Temple Way (GB)               |                     |              |                |
| (72) Pascoe, James, Bristol, Bristol BS2 0BY, Bluwireless Technology Ltd 5th Floor, 1 Temple Way (GB)                     |                     |              |                |
| (72) Purl, David, Bristol, Bristol BS2 0BY, Bluwireless Technology Ltd 5th Floor, 1 Temple Way (GB)                       |                     |              |                |
| <b>H04W 4/70</b>                                                                                                          | <b>FR E-1952728</b> | 2026 08 26   | <b>4068818</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2022 03 30          | 2022165678   |                |
| (73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)                                                      |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS    |                     |              |                |
| (30) FR                                                                                                                   | 2021 04 01          | 2103394      |                |
| (72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE (FR)                                                                             |                     |              |                |
| (72) AUDEBERT, Vincent, 91120 PALAISEAU (FR)                                                                              |                     |              |                |
| <b>H04W 4/80</b>                                                                                                          | <b>EN E-1952729</b> | 2026 08 26   | <b>4381754</b> |
| (86) US22074228                                                                                                           | 2022 07 28          | 2022758099   |                |
| (73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)                                    |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN FÜR ZUVOR GEPAARTE VORRICHTUNGEN                              |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                                   | 2021 08 03          | 202117444358 |                |
| (72) KANDOLA, Ranbir, Northborough, Massachusetts 01532 (US)                                                              |                     |              |                |
| (72) SARKHILI, Sara, Brookline, Massachusetts 02446 (US)                                                                  |                     |              |                |
| (72) JULIEN, Isaac, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)                                                                   |                     |              |                |
| (72) ZARKHIN, Eugene, Hudson, Massachusetts 01749 (US)                                                                    |                     |              |                |
| (72) BLAGROVE, Nathan A., Wayland, Massachusetts 01778 (US)                                                               |                     |              |                |
| (72) GOMES, Rodrigo Sartorio, Natick, Massachusetts 01760 (US)                                                            |                     |              |                |
| (72) LEON, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)                                                                   |                     |              |                |
| (72) MEIYAPPAN, Somasundaram, Chennai, 600 017 (IN)                                                                       |                     |              |                |
| <b>H04W 4/80</b>                                                                                                          | <b>EN E-1952730</b> | 2026 08 26   | <b>4652756</b> |
| (86) EP23051195                                                                                                           | 2023 01 19          | 2023702057   |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                        |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES KOLLABORATIVEN ERFASSUNGSPROZESSES                                   |                     |              |                |
| (72) ARKKO, Jari, 02700 KAUNIAINEN (FI)                                                                                   |                     |              |                |
| (72) SAARISALO, Mikko, 02460 Kantvik (FI)                                                                                 |                     |              |                |
| (72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki (FI)                                                                                    |                     |              |                |

|                                                                                     |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04W 4/90</b>                                                                    | <b>EN E-1952731</b> | 2026 08 26     | <b>3803774</b> |
| (86) US19036403                                                                     | 2019 06 10          | 2019818601     |                |
| (73) Rapidsos, Inc., New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)               |                     |                |                |
| (54) SYSTEME UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR NOTFALLDATENINTEGRATION                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                             | 2018 06 11          | 201862683575 P |                |
| (30) US                                                                             | 2018 06 12          | 201862684144 P |                |
| (30) US                                                                             | 2019 03 29          | 201962826680 P |                |
| (72) PELLEGRINI, William, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)          |                     |                |                |
| (72) MAHONEY, Gabe, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)                |                     |                |                |
| (72) EKL, Reinhard, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)                |                     |                |                |
| (72) LEAVITT, Lucas Richard Eager, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US) |                     |                |                |
| (72) HWANG, Andrew, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)                |                     |                |                |
| (72) HORELIK, Nicholas, Edward, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)    |                     |                |                |
| (72) SY, BingJun Perry, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)            |                     |                |                |
| (72) FERENTZ, Zvika, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)               |                     |                |                |
| (72) CHOI, Jee Yoon, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)               |                     |                |                |
| (72) KATZ, Henry, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)                  |                     |                |                |
| (72) PELLEGRINI, Riccardo, G., New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)     |                     |                |                |
| (72) MARTIN, Michael, John, New York, NY 10016, 3 Park Avenue, Floor 22 (US)        |                     |                |                |

|                                                                                                              |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 4/90</b>                                                                                             | <b>FR E-1952732</b> | 2026 08 26 | <b>4264977</b> |
| (86) FR21052402                                                                                              | 2021 12 20          | 2021854672 |                |
| (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)                                |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER NOTRUFNUMMERNTABELLE FÜR EIN ROAMING-BENUTZERTERMINAL |                     |            |                |
| (30) FR                                                                                                      | 2020 12 21          | 2013828    |                |
| (72) DOREE, José, 92326 Châtillon Cedex (FR)                                                                 |                     |            |                |
| (72) ALLAIN, Mickael, 92326 Châtillon Cedex (FR)                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                                                            |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 4/90</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1952733</b> | 2026 08 26 | <b>4007358</b> |
| (86)                                                                                                                                       | 2015 06 05          | 2021201543 |                |
| (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB) |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION                                                                                               |                     |            |                |
| (30) GB                                                                                                                                    | 2014 06 05          | 201410025  |                |
| (72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, AL10 9UL (GB)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SHARP, David, HATFIELD, AL10 9UL (GB)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) STEPHENS, Paul Richard, Hatfield, AL10 9UL (GB)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) EDWARDS, Fraser Murray, Cambridge (GB)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BARLOW, Montague Fraser, Hatfield, AL10 9UL (GB)                                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                  |                     |              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>H04W 4/90</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1952734</b> | 2026 08 26   | <b>4221281</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2022 11 08          | 2022206181   |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)                                |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES PWS-NACHRICHTENEMPFANGS IN EINEM MULTI-SIM-MULTISTANDBY-BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT DAFÜR |                     |              |                |
| (30) IN                                                                                                                          | 2022 01 28          | 202241004738 |                |
| (72) RASTOGI, Akshay, Suwon-si 16677 (KR)                                                                                        |                     |              |                |
| (72) GOEL, Meha, Suwon-si 16677 (KR)                                                                                             |                     |              |                |
| (72) MADHURANTAKAM, Shrinish Ramamoorthy, Suwon-si 16677 (KR)                                                                    |                     |              |                |
| (72) BETTAPPANAVAR, Arunakumar, Suwon-si 16677 (KR)                                                                              |                     |              |                |

|                                                                                                     |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04W 8/00</b>                                                                                    | <b>EN E-1952735</b> | 2026 08 26     | <b>4038918</b> |
| (86) US20054266                                                                                     | 2020 10 05          | 2020804366     |                |
| (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROSE PEER-ERKENNUNG                                             |                     |                |                |
| (30) US                                                                                             | 2019 10 03          | 201962910201 P |                |
| (72) SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10th Floor (CA)                 |                     |                |                |
| (72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10th Floor (CA)             |                     |                |                |
| (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10 Floor (CA)                   |                     |                |                |
| (72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street 10 Floor (CA)                    |                     |                |                |

|                                                                                                                             |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04W 8/00</b>                                                                                                            | <b>EN E-1952736</b> | 2026 08 26     | <b>4027715</b> |
| (86) KR20013435                                                                                                             | 2020 09 29          | 2020871980     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                          |                     |                |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIENSTABONNEMENT ÜBER EINE E2-SCHNITTSTELLE IN EINEM FUNKZUGANGSNETZKOMMUNIKATIONSSYSTEM |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                     | 2019 10 01          | 201962908827 P |                |
| (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                           |                     |                |                |
| (72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                          |                     |                |                |
| (72) LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                          |                     |                |                |



**H04W 8/14** **EN E-1952737** 2026 08 26 **4135370**  
(86) CN20083889 2020 04 09 2020930441

(73) 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK  
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)  
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)  
(72) Ji, Pengyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)  
(72) Li, Guorong, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

**H04W 8/18** **EN E-1952738** 2026 08 26 **4059242**  
(86) CN19117372 2019 11 12 2019952286

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) UE-SIM-ZUSTANDSNETZMELDUNGEN  
(72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) MANDADAPU, Krishna Rao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) MARWAH, Vijay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) AHMAD, Mueez, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 8/18** **EN E-1952739** 2026 08 26 **4324230**  
(86) EP22058666 2022 03 31 2022720592

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) KOMPATIBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG  
(30) WO 2021 04 13 PCT/CN2021/087020  
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)  
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered (SE)

**H04W 8/20** **EN E-1952740** 2026 08 26 **4186258**  
(86) KR21011420 2021 08 26 2021862086

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES PROFILS BEI AUSFALL EINES VORRICHTUNGSWECHSELS  
(30) KR 2020 08 26 20200107587  
(30) KR 2020 09 18 20200120692  
(30) KR 2020 10 07 20200129271  
(30) KR 2020 10 30 20200143733  
(30) KR 2021 04 05 20210043754  
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 8/22** **EN E-1952741** 2026 08 26 **4482231**  
(86) 2019 08 09 2024205735

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER NETZWERKGESTEUERTEN FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG  
(30) US 2018 08 10 201862717277 P  
(72) CASATI, Alessio, West Molesey (GB)

**H04W 8/24** **EN E-1952742** 2026 08 26 **4098003**  
(86) US21070089 2021 01 28 2021707597

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TECHNIKEN ZUM ANZEIGEN DER FÄHIGKEIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG FÜR DIE MESSUNG DES SIGNAL- UND STÖRVERHÄLTNISSES VON SCHICHT 1  
(30) US 2020 01 31 202062968932 P  
(30) US 2020 11 23 202016949974  
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 8/30** **EN E-1952743** 2026 08 26 **3687205**  
(86) 2014 02 21 2019214071

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) SPEICHERN VON UE-KONTEXTDATEN BASIERT AUF EINER DATENVERTEILUNGSPOLITIK  
(72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) SHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 12/041** **EN E-1952744** 2026 08 26 **4107980**  
(86) EP21051820 2021 01 27 2021702245

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) OPTIMIERUNG DER ERZEUGUNG VON SCHLÜSSEL MATERIAL ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGEN  
(30) WO 2020 02 20 PCT/CN2020/076015  
(72) WANG, Cheng, Shanghai, 200335, Floor 3, Building A, No.1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)  
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajo 3 (ES)  
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)  
(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, Markaskälsvägen 28 (SE)

**H04W 12/041** **EN E-1952745** 2026 08 26 **4539523**  
(86) CN23100416 2023 06 15 2023826263

(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) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 06 20 202210701088  
(72) HUANG, Xiaoting, Beijing 100053 (CN)  
(72) ZHUANG, Xiaojun, Beijing 100053 (CN)

**H04W 12/06** **EN E-1952746** 2026 08 26 **3888387**  
(86) EP19083122 2019 11 29 2019808851

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)  
(54) SICHERE BAKEN  
(30) EP 2018 11 29 18209059  
(72) AUMASSON, Jean-Philippe, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)

**H04W 12/06** **EN E-1952747** 2026 08 26 **3326400**  
(86) IB16001063 2016 07 12 2016760149

(73) Vitanet Japan, Inc., Tokyo 106-0032, 7-21-17 Roppongi Toho Estate 802 Minato-ku (JP)  
(54) SELEKTIVE PAIRING VON DRAHTLOSEN GERÄTEN MIT GEMEINSAMER SCHLÜSSEL  
(30) US 2015 07 21 201562194939 P  
(30) US 2016 01 11 201614992642  
(72) YAMADA, Takeo, Minato-ku Tokyo 106-0032, c/o VitaNet Japan, Inc. 7-21-17 Roppongi Toho Estate 802 (JP)

**H04W 12/06** **EN E-1952748** 2026 08 26 **4490931**  
(86) EP22056206 2022 03 10 2022713915

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) HERUNTERLADEN UND INSTALLATION EINES ABONNEMENTPROFILS  
(72) STAHL, Per, 218 51 Klagshamn (SE)  
(72) SÄÄSKILAHTI, Juha, 02230 Espoo (FI)

**H04W 12/069** **FR E-1952749** 2026 08 26 **4005262**  
(86) FR20051199 2020 07 07 2020750319

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER DIAGNOSEANFRAGE AN EINEM KRAFTFAHRZEUGCOMPUTER  
(30) FR 2019 07 30 1908637  
(72) TISON, Pascal, 92160 Antony, 3 Place de Lewisham (FR)  
(72) GARDIN BALAY, Beatrice, 78140 Velizy Villacoublay, 39 Rue Pierre et Marie Curie (FR)  
(72) LE BOBINNEC, Yves Emmanuel, 78310 Maurepas, 3 Square des Ajoncs (FR)

**H04W 12/08** **EN E-1952750** 2026 08 26 **3606173**  
(86) 2016 03 22 2019178902

(73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Beijing, Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER NUTZUNG EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄT  
(72) NI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H04W 12/30** **EN E-1952751** 2026 08 26 **4537561**  
(86) EP22065497 2022 06 08 2022735098

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) BEREITSTELLUNG EINES TEILNEHMERPROFILS AN EIN TEILNEHMERMODUL  
(72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO (FI)  
(72) STAHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN (SE)  
(72) THAKUD, Mukesh, 02320 Espoo (FI)  
(72) PAAVOLAINEN, Santeri, 02430 MASALA (FI)

|                                                                                                                                     |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 12/37</b>                                                                                                                   | <b>FR E-1952752</b> | 2026 08 26 | <b>4005260</b> |
| (86) FR20051351                                                                                                                     | 2020 07 23          | 2020756911 |                |
| (73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)                                                              |                     |            |                |
| (54) DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG EINES SICHEREN ELEMENTS AN PROFILE                                              |                     |            |                |
| (30) FR 2019 07 26 1908501                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France, 2, place Samuel de Champlain (FR)                |                     |            |                |
| (72) CRICCO, Rémy, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France, 2, place Samuel de Champlain (FR)                       |                     |            |                |
| (72) COURQUIN, Yannick, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France, 2, place Samuel de Champlain (FR)                  |                     |            |                |
| <b>H04W 16/14</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952753</b> | 2026 08 26 | <b>4436244</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2017 07 26          | 2024192504 |                |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                             |                     |            |                |
| (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2016 09 26 2016186401                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075 (JP)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075 (JP)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075 (JP)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 24/08</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952754</b> | 2026 08 26 | <b>3826351</b> |
| (86) CN19094541                                                                                                                     | 2019 07 03          | 2019837722 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)                              |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DES NETZWERKKOMMUNIKATIONSSTATUS, KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG            |                     |            |                |
| (30) CN 2018 07 18 201810792236                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)                |                     |            |                |
| <b>H04W 24/10</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952755</b> | 2026 08 26 | <b>4201095</b> |
| (86) EP21075853                                                                                                                     | 2021 09 21          | 2021782668 |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                           |                     |            |                |
| (54) DOWNLINK-KANALÜBERWACHUNG                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2020 10 16 202063092766 P                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KHLASS, Ahlem, 91620 Nozay (FR)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60192 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo (FI)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017 (IN)                                                                 |                     |            |                |
| (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy (FR)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04W 24/10</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952756</b> | 2026 08 26 | <b>4686255</b> |
| (86) CN24098567                                                                                                                     | 2024 06 12          | 2024758436 |                |
| (73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)                             |                     |            |                |
| (54) ERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ERFASSUNGSSERVER UND SPEICHERMEDIUM                                                          |                     |            |                |
| (72) KONG, Lei, Beijing 100102 (CN)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHU, Zhiyuan, Beijing 100102 (CN)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) WU, Nan, Beijing 100102 (CN)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H04W 24/10</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952757</b> | 2026 08 26 | <b>3857950</b> |
| (86) KR19012661                                                                                                                     | 2019 09 27          | 2019867690 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                  |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND MELDEN DER MINIMIERUNG VON FAHRTSTRESSMESSUNGEN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG |                     |            |                |
| (30) CN 2018 09 27 201811133679                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2019 03 28 201910244776                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2019 07 15 201910637646                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2019 09 20 201910893870                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2019 09 26 201910920300                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) WANG, Hong, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)                      |                     |            |                |
| (72) XU, Lixiang, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)                     |                     |            |                |
| (72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)                    |                     |            |                |
| <b>H04W 28/02</b>                                                                                                                   | <b>EN E-1952758</b> | 2026 08 26 | <b>4287580</b> |
| (86)                                                                                                                                | 2020 05 22          | 2023186955 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)       |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRERE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2019 05 25 201910455575                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                                          |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 28/02</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952759</b> | 2026 08 26 | <b>3847850</b> |
| (86) CN19121563                                                                                                                          | 2019 11 28          | 2019927571 |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                            |                     |            |                |
| (54) VOLLLEISTUNGSÜBERTRAGUNG                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Center 8, Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)                      |                     |            |                |
| (72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 28/02</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952760</b> | 2026 08 26 | <b>4209036</b> |
| (86) EP20074492                                                                                                                          | 2020 09 02          | 2020767761 |                |
| (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)                                      |                     |            |                |
| (54) PRÄDIKTIVE ANPASSUNG EINER FUNKTRÄGERKONFIGURATION                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514 (US)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H04W 28/06</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952761</b> | 2026 08 26 | <b>4152810</b> |
| (86) CN21093410                                                                                                                          | 2021 05 12          | 2021803931 |                |
| (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)    |                     |            |                |
| (54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM                                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2020 05 13 202010404224                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 28/20</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952762</b> | 2026 08 26 | <b>4138448</b> |
| (86) CN21078870                                                                                                                          | 2021 03 03          | 2021795585 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)           |                     |            |                |
| (54) AUF EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK ANGEWANDTES BANDBREITENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG                           |                     |            |                |
| (30) CN 2020 04 30 202010366775                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 36/00</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952763</b> | 2026 08 26 | <b>4120739</b> |
| (86) CN21081287                                                                                                                          | 2021 03 17          | 2021785492 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)            |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2020 04 09 202010274562                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)                                        |                     |            |                |
| (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)                                   |                     |            |                |
| <b>H04W 36/00</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952764</b> | 2026 08 26 | <b>4358587</b> |
| (86)                                                                                                                                     | 2020 07 24          | 2024153825 |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                          |                     |            |                |
| (54) BEDARFSABHÄNGIGE ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 30 201962880556 P                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 23 202016937050                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHU, Xipeng, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GRIOT, Miguel, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZISIMPOULOS, Haris, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) FACCIN, Stefano, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H04W 36/00</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952765</b> | 2026 08 26 | <b>4090074</b> |
| (86)                                                                                                                                     | 2011 06 01          | 2022180567 |                |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLENWEITERLEITUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TRÄGERAGGREGATION |                     |            |                |
| (30) CN 2010 07 27 201010240485                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WEI, Yuxin, Beijing, 100190 (CN)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H04W 36/00</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1952766</b> | 2026 08 26 | <b>4265001</b> |
| (86) IB21061845                                                                                                                          | 2021 12 16          | 2021840678 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                       |                     |            |                |
| (54) MOBILITÄTSVERFAHREN FÜR MULTI-SIM                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 16 202063126128 P                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm (SE)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) ARAUJO, Lian, 171 71 Solna (SE)                                                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                            |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04W 36/08</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952767</b> | 2026 08 26     | <b>4203557</b> |
| (86) KR22001323                                                                                                                                                            | 2022 01 25          | 2022746206     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                         |                     |                |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WIFI-BASIERTES ROAMINGVERFAHREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG                                                                    |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                    | 2021 01 27          | 20210011868    |                |
| (72) NAM, Chounjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                       |                     |                |                |
| <b>H04W 36/32</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952768</b> | 2026 08 26     | <b>3738346</b> |
| (86) EP19050466                                                                                                                                                            | 2019 01 09          | 2019700280     |                |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                                                                    |                     |                |                |
| (54) BENUTZERGERÄT UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                                                    | 2018 01 09          | 18150799       |                |
| (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)                                                                     |                     |                |                |
| (72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)                                                                        |                     |                |                |
| (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)                                                               |                     |                |                |
| (72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)                                                                 |                     |                |                |
| <b>H04W 40/22</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952769</b> | 2026 08 26     | <b>4150966</b> |
| (86) US21030872                                                                                                                                                            | 2021 05 05          | 2021727343     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                              |                     |                |                |
| (54) ROUTINGOPTIONEN FÜR SIDELINK-RELAIS ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZU EINEM NETZWERK                                        |                     |                |                |
| (30) GR                                                                                                                                                                    | 2020 05 12          | 20200100247    |                |
| (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                 |                     |                |                |
| <b>H04W 40/24</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952770</b> | 2026 08 26     | <b>4331275</b> |
| (86) US22025559                                                                                                                                                            | 2022 04 20          | 2022796411     |                |
| (73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)                                                                                                    |                     |                |                |
| (54) SELEKTIVER IMPORT VON UE-ADRESSEN ZU VRF IN 5G-NETZWERKEN                                                                                                             |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2021 04 26          | 202117240726   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2021 06 29          | 202117362071   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2021 09 29          | 202117488833   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2021 12 16          | 202117553559   |                |
| (72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110 (US)                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) MURAKAMI, Tetsuya, San Jose, CA 95110 (US)                                                                                                                            |                     |                |                |
| <b>H04W 48/02</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952771</b> | 2026 08 26     | <b>4138461</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2018 05 03          | 2022199855     |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                                                               |                     |                |                |
| (54) ZUGANGSKONTROLLMECHANISMUS                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2017 05 05          | 201762502393 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2017 08 08          | 201762542701 P |                |
| (72) ZAUS, Robert, Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) PINHEIRO, Lucia Ana, Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) PALAT, Sudeep, K, Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) CHIN, Chen-ho, Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) BURBIDGE, Richard, C., Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, Cupertino, 95014 (US)                                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04W 48/12</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952772</b> | 2026 08 26     | <b>4128956</b> |
| (86) FI21050295                                                                                                                                                            | 2021 04 21          | 2021830166     |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                                                  |                     |                |                |
| (54) ZELLAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN UNTERSTÜTZTER NETZWERK-SLICES                                                                                          |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2020 06 24          | 202063043355 P |                |
| (72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich (DE)                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)                                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)                                                                                                                                       |                     |                |                |
| <b>H04W 48/18</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952773</b> | 2026 08 26     | <b>4510710</b> |
| (86) CN23094259                                                                                                                                                            | 2023 05 15          | 2023858732     |                |
| (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) ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON HETEROGENEM NETZWERK-ROAMING                                                                                          |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                    | 2022 08 30          | 202211061621   |                |
| (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                          |                     |                |                |

|                                                                                                                               |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04W 52/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952774</b> | 2026 08 26     | <b>3574687</b> |
| (86) US18014818                                                                                                               | 2018 01 23          | 2018703435     |                |
| (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                               |                     |                |                |
| (54) DYNAMISCHE UE-KATEGORIE-SCHALTUNG FÜR ERHÖHTES STROMSPAREN IM RUHEMODUS                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2017 01 27          | 201715417485   |                |
| (72) UKIL, Aritra, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                |                     |                |                |
| (72) MANDIL, Amit, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                |                     |                |                |
| (72) GOWDA, Raghu Hanumantha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                     |                     |                |                |
| <b>H04W 52/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952775</b> | 2026 08 26     | <b>3920603</b> |
| (86) CN20072092                                                                                                               | 2020 01 14          | 2020749171     |                |
| (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)              |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCG-ZUSTANDSSTEUERUNG, UE, MN, SN UND MEDIUM                                               |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                       | 2019 02 02          | 201910106573   |                |
| (72) XU, Meng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)                                                      |                     |                |                |
| (72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)                                                   |                     |                |                |
| <b>H04W 52/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952776</b> | 2026 08 26     | <b>4364475</b> |
| (86) US22031943                                                                                                               | 2022 06 02          | 2022740582     |                |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)         |                     |                |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON VERBESSERUNGEN MIT AUFWECKSIGNALKONFIGURATIONEN                         |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 06 29          | 202117362618   |                |
| (72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                             |                     |                |                |
| <b>H04W 52/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952777</b> | 2026 08 26     | <b>4616646</b> |
| (86) SE23051108                                                                                                               | 2023 11 02          | 2023801948     |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                            |                     |                |                |
| (54) BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK                                      |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2022 11 07          | 202263382555 P |                |
| (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA (SE)                                                                                      |                     |                |                |
| (72) FELTRIN, Luca, 171 47 SOLNA (SE)                                                                                         |                     |                |                |
| (72) MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555 (US)                                                                      |                     |                |                |
| <b>H04W 52/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952778</b> | 2026 08 26     | <b>4460109</b> |
| (86) CN23078086                                                                                                               | 2023 02 24          | 2023762820     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |                |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG                                                                    |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                       | 2022 03 04          | 202210212505   |                |
| (72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                             |                     |                |                |
| (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                               |                     |                |                |
| (72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |                |                |
| <b>H04W 52/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952779</b> | 2026 08 26     | <b>4243392</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2019 02 26          | 2023189785     |                |
| (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W, 190th Street Suite 450 (US)          |                     |                |                |
| (54) AUFWECKFUNKRAHMEN                                                                                                        |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                       | 2018 02 28          | 2018035695     |                |
| (30) JP                                                                                                                       | 2018 03 08          | 2018042415     |                |
| (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207 (JP)                                                                                   |                     |                |                |
| <b>H04W 52/14</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952780</b> | 2026 08 26     | <b>4255046</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2020 04 17          | 2023191265     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                            |                     |                |                |
| (54) LEISTUNGSSTEUERUNG IN DER 5G-KOMMUNIKATION                                                                               |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2019 04 19          | 20190046270    |                |
| (72) VAN, Juho, 166677 Suwon-si (KR)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) JUNG, Sangmin, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) KANG, Hyunsang, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                      |                     |                |                |
| (72) KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) AN, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                         |                     |                |                |
| (72) LEE, Youngmin, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                       |                     |                |                |

**H04W 52/30** **EN E-1952781** 2026 08 26 **3957102**  
(86) US20028335 2020 04 15 2020791429

(73) SAFE DYNAMICS, INC., San Diego, CA 92127, 16745 W. Bernardo Drive, Suite 110 (US)  
(54) AUTOMATISIERTE FUNKFREQUENZSICHERHEIT UND KONFORMITÄT FÜR 5G-NETZWERKSYSTEME  
(30) US 2019 04 19 201962836470 P  
(72) JAURIGUE, Daniel, California 92130, c/o RF Check Inc. 12626 High Bluff Drive Suite 150 San Diego (US)  
(72) SPISAK, Milos, California 92130, c/o RF Check Inc. 12626 High Bluff Drive Suite 150 San Diego (US)  
(72) SHAH, Bharat, California 92130, c/o RF Check Inc. 12626 High Bluff Drive Suite 150 San Diego (US)  
(72) ERGUN, Serdar, California 92130, c/o RF Check Inc. 12626 High Bluff Drive Suite 150 San Diego (US)  
(72) HILL, Daniel J., California 92130, c/o RF Check Inc. 12626 High Bluff Drive Suite 150 San Diego (US)  
(72) WILLIAMS, Douglas M., California 92130, c/o RF Check Inc. 12626 High Bluff Drive Suite 150 San Diego (US)

**H04W 56/00** **EN E-1952782** 2026 08 26 **4426022**  
(86) 2018 11 13 2024184015

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) SIGNALISIERUNG VON TIMING ADVANCE OFFSET IN NEW RADIO  
(30) US 2017 11 17 201762588037 P  
(72) PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck (SE)  
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna (SE)  
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg (SE)  
(72) LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna (SE)  
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps (SE)  
(72) WIEMANN, Henning, 52080 Aachen (DE)

**H04W 56/00** **EN E-1952783** 2026 08 26 **3618521**  
(86) JP17017022 2017 04 28 2017907830

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 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, 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, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 56/00** **EN E-1952784** 2026 08 26 **4374622**  
(86) CN21115405 2021 08 30 2021955351

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERK (NTN)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZHANG, Dan, San Diego, California 92131 (US)  
(72) LIU, Ruoheng, San Diego, California 92131 (US)  
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)  
(72) BAR-SADE, Idan, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)  
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)

**H04W 56/00** **EN E-1952785** 2026 08 26 **4432744**  
(86) 2016 12 21 2024193082

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)  
(54) DYNAMISCHE KANALAUSWAHL UND DFS-WIEDEREINTRITT  
(30) GB 2015 12 22 201522654  
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, 34394 Istanbul (TR)  
(72) TASKIN, Metin, 34394 Istanbul (TR)  
(72) FRICKE, Maximilian, 34394 Istanbul (TR)

**H04W 60/04** **EN E-1952786** 2026 08 26 **4124095**  
(86) CN21077048 2021 02 20 2021788555

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 15 202010297390  
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) TAN, Jiayao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 64/00** **EN E-1952787** 2026 08 26 **3804426**  
(86) US19035026 2019 05 31 2019733602

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE, DIE STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION NUTZEN  
(30) US 2018 05 31 201862679006 P  
(30) US 2019 05 30 201916426952  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CELEBI, Samel, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 64/00** **EN E-1952788** 2026 08 26 **4179804**  
(86) US21040738 2021 07 07 2021751676

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) REGIONALE POSITIONIERUNGSHILFSDATEN  
(30) IN 2020 07 08 202041029092  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)  
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121 (US)  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)  
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121 (US)  
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)  
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121 (US)  
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 64/00** **EN E-1952789** 2026 08 26 **3755077**  
(86) 2019 06 21 2019181769

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)  
(54) KONTEXTINFORMATIONEN AUS CROWD-SOURCE-DATEN  
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)  
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)  
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

**H04W 72/04** **EN E-1952790** 2026 08 26 **4391694**  
(86) 2020 04 03 2024168014

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) NR-U-BREITBANDVERBESSERUNGEN  
(30) EP 2019 04 05 19167704  
(30) EP 2019 04 23 19170688  
(72) FEHRENBACH, Thomas, Eindhoven (NL)  
(72) GÖKTEPE, Baris, Eindhoven (NL)  
(72) HELLGE, Cornelius, Eindhoven (NL)  
(72) WIRTH, Thomas, Eindhoven (NL)  
(72) SCHIERL, Thomas, Eindhoven (NL)  
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, Eindhoven (NL)  
(72) LEYH, Martin, Eindhoven (NL)  
(72) HEYN, Thomas, Eindhoven (NL)  
(72) NIEMANN, Bernhard, Eindhoven (NL)  
(72) POPP, Julian, Eindhoven (NL)

**H04W 72/04** **EN E-1952791** 2026 08 26 **4598210**  
(86) 2017 09 28 2025178103

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM  
(72) TURTIMEN, Samuli Heikki, Ii (FI)  
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo (JP)  
(72) WU, Chunli, Beijing (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1952792** 2026 08 26 **4436085**  
(86) 2020 02 10 2024193025

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)  
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 02 14 201910115175  
(72) REN, Bin, Beijing, 100085 (CN)

**H04W 72/044** **EN E-1952793** 2026 08 26 **4138491**  
(86) 2018 03 15 2022195461

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM  
(30) US 2017 04 06 201762482527 P  
(72) SHEN, Jia, Guangdong, 523860 (CN)  
(72) ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860 (CN)

**H04W 72/0453** **EN E-1952794** 2026 08 26 **4241514**  
(86) CN20138876 2020 12 24 2020966443  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLES SPEKTRUM  
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231 (CA)  
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHU, Peiying, Kanata, Ontario 231 (CA)  
(72) TONG, Wen, Kanata, Ontario 231 (CA)

**H04W 72/20** **EN E-1952795** 2026 08 26 **4104571**  
(86) KR21004791 2021 04 16 2021792884  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) UNTERSTÜTZTE ERFASSUNG ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN  
(30) US 2020 04 22 202063014031 P  
(30) US 2020 06 18 202063040912 P  
(30) US 2021 04 07 202117224983  
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 72/23** **EN E-1952796** 2026 08 26 **4351269**  
(86) 2017 01 05 2024159524  
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
(54) DRAHTLOSES LAN-SYSTEM, DRAHTLOSE LAN-BASISSTATION, DRAHTLOSES LAN-ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(30) JP 2016 03 11 2016048277  
(72) LANANTE, Leonardo, Kitakyushu-shi, 804-8550 (JP)  
(72) NAGAO, Yuhei, Iizuka-shi, 820-8502 (JP)  
(72) OCHI, Hiroshi, Kitakyushu-shi, 804-8550 (JP)

**H04W 72/29** **EN E-1952797** 2026 08 26 **4568412**  
(86) 2019 02 13 2025166063  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION  
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, 518057 (CN)

**H04W 72/30** **EN E-1952798** 2026 08 26 **4132140**  
(86) 2021 08 05 2022189752  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) MULTICAST-RUNDFUNKDIENST (MBS) FÜR NEUEN FUNK (NR)  
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, California (US)  
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California (US)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California (US)  
(72) XU, Fangli, Cupertino, California (US)  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California (US)  
(72) HE, Hong, Cupertino, California (US)  
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California (US)  
(72) YE, Sigen, Cupertino, California (US)  
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California (US)  
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California (US)  
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California (US)

**H04W 72/40** **EN E-1952799** 2026 08 26 **4360378**  
(86) CN21101340 2021 06 21 2021946318  
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION  
(72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600 (CN)  
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600 (CN)  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600 (CN)

**H04W 72/54** **EN E-1952800** 2026 08 26 **4218346**  
(86) US21052314 2021 09 28 2021798213  
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI STEUERKANALWIEDERHOLUNG  
(30) US 2020 09 28 202063084147 P  
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)

**H04W 74/00** **EN E-1952801** 2026 08 26 **4124148**  
(86) CN20084021 2020 04 09 2020929847  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIREKTZUGRIFFSSIGNALS  
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**H04W 74/04** **EN E-1952802** 2026 08 26 **4307819**  
(86) 2019 05 15 2023197151  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG AUF DER BASIS VON AP-KOORDINATION MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN  
(30) CN 2018 05 23 201810501886  
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

**H04W 74/08** **EN E-1952803** 2026 08 26 **4543128**  
(86) 2021 02 23 2025162175  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ZUFALLSZUGRIFFSKANALNACHRICHT OHNE PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL  
(30) US 2020 02 24 202062980670 P  
(30) US 2021 02 22 202117181981  
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, 92121 (US)  
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, 92121 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121 (US)

**H04W 74/0808** **EN E-1952804** 2026 08 26 **3504926**  
(86) KR17011038 2017 09 29 2017856852  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN  
(30) CN 2016 09 30 201610873308  
(30) CN 2016 09 30 201610875351  
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(72) LI, Qi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**H04W 74/0816** **EN E-1952805** 2026 08 26 **4586731**  
(86) 2025 01 03 2025150194  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT UND BLOCKBESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG FÜR KOEXISTENZEREIGNISSE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK  
(30) US 2024 01 12 202463620561 P  
(30) US 2024 11 07 202418940265  
(72) KOUNDOURAKIS, Michail, Cambridge, CB4 0AE (GB)  
(72) HUNTER, Ian, Cambridge, CB4 0AE (GB)  
(72) RISON, Mark Gorthorn, Cambridge, CB4 0AE (GB)  
(72) KANDALA, Srinivas, Cambridge, CB4 0AE (GB)

**H04W 76/12** **EN E-1952806** 2026 08 26 **3944716**  
(86) CN20078951 2020 03 12 2020781877  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERARBEITUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2019 04 03 201910267452  
(72) MA, Zijiang, 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)  
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 76/14** **EN E-1952807** 2026 08 26 **4576922**  
(86) 2018 06 12 2025175137  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)  
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)  
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

**H04W 76/15** **EN E-1952808** 2026 08 26 **4304289**  
(86) 2017 03 15 2023211280  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVERRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(30) JP 2016 05 11 2016095528  
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)  
(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo 108-0075 (JP)

**H04W 76/27** **EN E-1952809** 2026 08 26 **4289220**  
(86) US22022740 2022 03 31 2022719085  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERWALTUNG DER DATENKOMMUNIKATION IN EINER VERTEILTEN BASISSTATION  
(30) US 2021 04 01 202163169552 P  
(72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04W 76/27</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952810</b><br>2008 11 13 | 2026 08 26<br>2021150980 | <b>3823412</b> |
| (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STATUS-/MODUSÜBERGÄNGE<br>(30) US 2007 11 13 98767207 P<br>(30) EP 2008 04 22 08154976<br>(30) US 2008 06 13 6135908 P<br>(30) US 2008 06 23 7485608 P<br>(30) US 2008 08 07 8695508 P<br>(30) US 2008 08 18 8973108 P<br>(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(72) ARZELIER, Claude, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(72) ISLAM, Muhammad Khaledul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(72) WIRTANEN, William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04W 80/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952811</b><br>2018 01 04 | 2026 08 26<br>2023213635 | <b>4307828</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) SIGNALANZEIGE FÜR KOEXISTENZ VON FLEXIBLER NEW RADIO (NR) LONG TERM EVOLUTION (LTE)<br>(30) US 2017 01 05 201762442852 P<br>(30) US 2018 01 02 201815860334<br>(72) MAAREF, Amine, Kanata K2T 0B7 (CA)<br>(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata K2M 0A2 (CA)<br>(72) MA, Jianglei, Ottawa K2M 2W5 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04W 84/00</b><br>(86) CN19108040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952812</b><br>2019 09 26 | 2026 08 26<br>2019946749 | <b>4035459</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) DIENSTEBASIERTE ZUGANGSNETZWERKARCHITEKTUR UND KOMMUNIKATION<br>(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) PENG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) LIU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) HU, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04W 88/00</b><br>(86) US23068708                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952813</b><br>2023 06 20 | 2026 08 26<br>2023741928 | <b>4548709</b> |
| (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)<br>(54) VERTEILTE EINHEITSARBEITSLASTVERWALTUNG<br>(30) US 2022 06 30 202217810252<br>(30) US 2022 06 30 202217810258<br>(72) DURAL, Ozgur, Seattle, Washington 98109-5210 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H04W 88/02</b><br>(86) JP19014592                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952814</b><br>2019 04 02 | 2026 08 26<br>2019781979 | <b>3780789</b> |
| (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)<br>(54) ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG<br>(30) JP 2018 04 04 2018072267<br>(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)<br>(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)<br>(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04W 88/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952815</b><br>2020 10 08 | 2026 08 26<br>2025152591 | <b>4518405</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) WEITERLEITUNG EINES DIENSTREGISTRIERUNGSEREIGNISSES ÜBER EINE E2-SCHNITTSTELLE IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM<br>(30) US 2019 10 08 201962912237 P<br>(72) Song, Junhyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Oak, Jeongyeob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Lee, Chungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04W 92/20</b><br>(86) CN17079307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1952816</b><br>2017 04 01 | 2026 08 26<br>2017903811 | <b>3595402</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALAUSWAHL<br>(72) ZHAO, Wangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) GUO, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) LV, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H05B 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1952817</b><br>2013 05 23 | 2026 08 26<br>2013168895 | <b>2670211</b> |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)<br>(54) Kochfeldvorrichtung<br>(30) ES 2012 05 31 201230831<br>(72) Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86316 Friedberg, Friedrich-Ebert-Str. 5 (DE)<br>(72) Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)<br>(72) Paesa García, David, 50015 Zaragoza, Sauce, 15 (ES)<br>(72) Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H05B 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952818</b><br>2021 09 02 | 2026 08 26<br>2025158400 | <b>4531497</b> |
| (73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZERS MIT STEUERUNG DER ENERGIE<br>(30) US 2020 09 04 202063074520 P<br>(72) OPLAWSKI, Andrew, MO 63146 St. Louis (US)<br>(72) QUANDT, Jeremy, MN 55987 Winona (US)<br>(72) NESS, Keith, MO 63146 St. Louis (US)<br>(72) LINDLEY, Jacob, MO 63146 St. Louis (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H05B 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952819</b><br>2021 06 16 | 2026 08 26<br>2024193100 | <b>4470399</b> |
| (73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)<br>(54) STEUERSCHALTUNGEN FÜR EINEN ERHITZUNGSMOTOR UND ELEKTRONISCHE NICHT-NIKOTINDAMPFVORRICHTUNGEN DAMIT<br>(30) US 2020 07 15 202016929653<br>(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, 23219 (US)<br>(72) BACHE, Terrance, Richmond, 23219 (US)<br>(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, 23219 (US)<br>(72) KEEN, Jarrett, Richmond, 23219 (US)<br>(72) LAU, Raymond W., Richmond, 23219 (US)<br>(72) HAWES, Eric, Richmond, 23219 (US)                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H05B 3/42</b><br>(86) CN20132368                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1952820</b><br>2020 11 27 | 2026 08 26<br>2020893482 | <b>4066662</b> |
| (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)<br>(54) HEIZVORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDES ZIGARETTEN-UTENSIL<br>(30) CN 2019 11 27 201911184343<br>(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)<br>(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)<br>(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)<br>(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H05B 6/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952821</b><br>2015 11 09 | 2026 08 26<br>2021183745 | <b>3911117</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(30) KR 2014 11 26 20140166184<br>(30) KR 2015 08 28 20150121387<br>(72) YUN, Chang Sun, Suwon-si (KR)<br>(72) KANG, Dong Oh, Seoul (KR)<br>(72) KANG, Hong-Joo, Suwon-si (KR)<br>(72) CHOI, Ji Woong, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H05B 45/347</b><br>(86) EP24054393                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952822</b><br>2024 02 21 | 2026 08 26<br>2024705529 | <b>4677958</b> |
| (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)<br>(54) MEHRKANALIGE LEUCHTDIODE, LED, TREIBER SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN, LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT<br>(30) EP 2023 03 10 23161279<br>(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) VOSSEN, Franciscus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H05H 1/24</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952823</b> | 2026 08 26 | <b>3900495</b> |
| (86) CA19051888                                                                                                                                                                                                                            | 2019 12 20          | 2019901365 |                |
| (73) 9518-1236 Québec Inc., Thetford Mines, QC G6G 7W1, 233, rue Jalbert Ouest (CA)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR PLASMAENTLADUNGSVORRICHTUNGEN                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2018 12 20 201862782419 P                                                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) GAMACHE, Yves, Québec G6G 7W1, 233 Jalbert O. Thetford Mines (CA)                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LAMONTAGNE, André, Québec G6G 7W1, 233 Jalbert O. Thetford Mines (CA)                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H05K 1/02</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952824</b> | 2026 08 26 | <b>4498530</b> |
| (86) CN23133280                                                                                                                                                                                                                            | 2023 11 22          | 2023922419 |                |
| (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 2023 02 17 202320302937 U                                                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H05K 1/03</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952825</b> | 2026 08 26 | <b>4442086</b> |
| (86) US23014682                                                                                                                                                                                                                            | 2023 03 07          | 2023775450 |                |
| (73) Thintronic, Inc., Alameda, CA 94501, 1015 Atlantic Ave, Suite 101 (US)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) MATERIALIEN FÜR LEITERPLATTEN                                                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 22 202217700928                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) AMLA, Tarun, Berkeley, California 94710 (US)                                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) PASTINE, Stefan, J., Berkeley, California 94710 (US)                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H05K 1/11</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952826</b> | 2026 08 26 | <b>3603354</b> |
| (86) US18033790                                                                                                                                                                                                                            | 2018 05 22          | 2018814037 |                |
| (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) OPTISCHE LEITERPLATTENISOLIERUNG DURCH UNEINHEITLICHEN CATCH-PAD STAPEL                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2017 06 05 201715613580                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) TAZZOLI, Augusto, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GASSEND, Blaise, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H05K 1/14</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952827</b> | 2026 08 26 | <b>3678461</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                       | 2019 11 25          | 2019211178 |                |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) MEHRFACH EINGEBETTETE HOCHFREQUENZPLATTE UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2019 01 02 201916237897                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Wu, Shihchang, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Woolrich, Kyle A., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Spence, Jay Stuart, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H05K 3/00</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1952828</b> | 2026 08 26 | <b>3982702</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                       | 2014 06 05          | 2021209601 |                |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) ERMITTELN EINES KÜRZESTEN BESTIMMUNGSFREMDEN STROMPFADEN IN EINER ELEKTRISCHEN BAUEINHEIT                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Martinek, Michael, 90411 Nürnberg (DE)                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Prus, Magdalena, 90411 Nürnberg (DE)                                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Greiner, Günther, 91341 Röttenbach (DE)                                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Grosso, Roberto, 91080 Uttenreuth (DE)                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H05K 3/341</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952829</b> | 2026 08 26 | <b>4715871</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                       | 2025 09 23          | 2025204019 |                |
| (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) SELBST-EXPANDIERBARE VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR OBERFLÄCHENMONTIERTE HALBLEITERANORDNUNGEN                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2024 09 24 202418895332                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Zhao, Sam Ziqun, Irvine, CA 92618 (US)                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H05K 5/06</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952830</b> | 2026 08 26 | <b>3573437</b> |
| (86) CN18072929                                                                                                                                                                                                                            | 2018 01 17          | 2018741817 |                |
| (73) GUANGDONG EBELONG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518100, 4th Floor, Building 3, Hengmingzhu Technology Industrial Park, Xinqiao Tongfuyu Industrial District, Gonghe Community Shajing Subdistrict, Bao'an (CN) |                     |            |                |
| (54) WASSERDICHTES PASSIVES DRAHTLOSES STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM UND ANWENDUNG DAVON                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2017 01 19 201710036941                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LIU, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518000, 16C Unit 2 Building 6 15 Zone Xixiang Taoyuanju BaoAn District (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H05K 5/15</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952831</b> | 2026 08 26 | <b>4697872</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                       | 2025 07 24          | 2025191513 |                |
| (73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku (JP)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) ABDECKUNGSANORDNUNGSSTRUKTUR                                                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2024 08 14 2024135202                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Nagata, Daiki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Hashimoto, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)                                                                                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H05K 7/14</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952832</b> | 2026 08 26 | <b>4142440</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2021 11 03          | 2021206235 |                |
| (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG, TELEKOMMUNIKATIONSGERÄT UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOR ORT AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN ÜBER EINZIEHBARE FÜHRUNGSSCHIENEN                |                     |            |                |
| (30) US 2021 08 30 202117461200                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) HOCKER, Keith Jeffrey, California, 94089-1206 (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H05K 7/14</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952833</b> | 2026 08 26 | <b>4465776</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2018 04 24          | 2024204509 |                |
| (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tapol Phraksa Amphur Muang (TH) |                     |            |                |
| (54) PCB-VERBINDER                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KÖNIG, Magnus, 79369 Whyll (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H05K 7/20</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952834</b> | 2026 08 26 | <b>4042847</b> |
| (86) US20054810                                                                                                                                                            | 2020 10 08          | 2020800404 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) THERMISCHES STEUERUNGSSYSTEM EINER MESH-NETZWERKVVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MESH-NETZWERKVVORRICHTUNGEN                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 10 11 201962913904 P                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ALI, Ihab A., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HECKMANN, Frédéric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H05K 7/20</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952835</b> | 2026 08 26 | <b>4391749</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2022 12 22          | 2022216025 |                |
| (73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) SERVERRACK FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KORTA, Jakub, 31-241 Kraków (PL)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) DOLOT, Tomasz, 30-429 Kraków, (PL)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PUCHALA, Grzegorz, 30-836 Kraków (PL)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZBOROWSKI, Jakub, 30-552 Kraków (PL)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) WISNIOWSKI, Michał, 32-590 Libiaz (PL)                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H05K 7/20</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952836</b> | 2026 08 26 | <b>4287803</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2023 06 01          | 2023176696 |                |
| (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)                                         |                     |            |                |
| (54) WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE                                                                                          |                     |            |                |
| (30) CN 2022 06 02 202221384321 U                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) FANG, Rui, Anhui, 230088 (CN)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Weifeng, Anhui, 230088 (CN)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) YANG, Ye, Anhui, 230088 (CN)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Jie, Anhui, 230088 (CN)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H05K 7/20</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952837</b> | 2026 08 26 | <b>4336981</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2023 05 23          | 2023174788 |                |
| (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) ELEKTROFAHRZEUG                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2022 09 07 2022142293                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Miyashiro, Shidehiko, Iwata-shi, Shizuoka (JP)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H05K 7/20</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952838</b> | 2026 08 26 | <b>4704506</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2024 11 25          | 2024215278 |                |
| (73) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd., Haining City, Jiaying Zhejiang 314415, No.8, Xiangxin Road Huangwan Town (CN)                                                |                     |            |                |
| (54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2024 08 26 202411183899                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Luhua, Haining City, 314415 (CN)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) YU, Jian, Haining City, 314415 (CN)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H05K 13/02</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1952839</b> | 2026 08 26 | <b>4113785</b> |
| (86) JP20007913                                                                                                                                                            | 2020 02 27          | 2020920952 |                |
| (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) STROMVERSORGUNGSSPERRVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSPERRVERFAHREN                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) FUJIMURA, Shingo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (72) MIZUNO, Sota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                          |                     |            |                |
| (72) SAITO, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                         |                     |            |                |
| (72) AOKI, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                         |                     |            |                |
| (72) YAMAGIWA, Masato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (72) HIRANO, Takashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                       |                     |            |                |
| (72) TANAKAMARU, Shigenori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)                                                                 |                     |            |                |

|                                                                                                                                       |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H05K 13/08</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952840</b> | 2026 08 26 | <b>4013205</b> |
| (86) JP19030772                                                                                                                       | 2019 08 05          | 2019940570 |                |
| (73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)                                                     |                     |            |                |
| (54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) MATSUYAMA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation, 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)                             |                     |            |                |
| <b>H10B 43/27</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952841</b> | 2026 08 26 | <b>4092744</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2022 02 16          | 2022157003 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                    |                     |            |                |
| (54) DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT                                                   |                     |            |                |
| (30) KR 2021 05 20 20210065032                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CHOI, Moorym, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HWANG, Yoonjo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H10D 12/01</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952842</b> | 2026 08 26 | <b>3840056</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2013 12 04          | 2021156949 |                |
| (73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)                                                                       |                     |            |                |
| (54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEN FELD AN EINER GATE-OXID-SCHICHT                                               |                     |            |                |
| (30) US 2012 12 28 201213730133                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, 108 Hickorywood Blvd (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) HULL, Brett, Raleigh, NC 27614, 2101 Katesbridge Lane (US)                                                                       |                     |            |                |
| <b>H10D 30/47</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952843</b> | 2026 08 26 | <b>3561879</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2019 02 14          | 2019157279 |                |
| (73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)                                                            |                     |            |                |
| (54) TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT UND BARRIERESCHICHT MIT ZWEI DICKEN                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2018 03 06 201815913068                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CURATOLA, Gilberto, 9500 Villach, Meister Thomas Strasse 40 (AT)                                                                 |                     |            |                |
| (72) HAEBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, Seepromenade 113a (AT)                                                                     |                     |            |                |
| <b>H10D 30/47</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952844</b> | 2026 08 26 | <b>3475985</b> |
| (86) US17038937                                                                                                                       | 2017 06 23          | 2017816265 |                |
| (73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)                                                                       |                     |            |                |
| (54) GALLIUMNITRIDTRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT UND TIEF IMPLANTIERTEN P-TYP-SCHICHTEN IN SILICIUMCARBIDSUBSTRATEN       |                     |            |                |
| (30) US 2016 06 24 201615192545                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2017 02 03 201715424209                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SRIRAM, Saptharishi, Cary, North Carolina 27513, 107 Timber Hitch Road (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) SUVOROV, Alexander, Durham, North Carolina 27713, 5 Windcourt Place (US)                                                         |                     |            |                |
| (72) HALLIN, Christer, Hillsborough, North Carolina 27278, 7001 Schley Road (US)                                                      |                     |            |                |
| <b>H10D 30/66</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952845</b> | 2026 08 26 | <b>4311407</b> |
| (86) CN21137484                                                                                                                       | 2021 12 13          | 2021967493 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)                  |                     |            |                |
| (54) GRABEN-FET-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GRABEN-FET-VORRICHTUNG                                                  |                     |            |                |
| (72) CHANG, Mohuai, 90449 Nuremberg (DE)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HE, Junqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H10D 30/66</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952846</b> | 2026 08 26 | <b>3625830</b> |
| (86) US18032546                                                                                                                       | 2018 05 14          | 2018802951 |                |
| (73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) GESTALTUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2017 05 16 201715596977                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LOSEE, Peter Almern, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)      |                     |            |                |
| (72) BOLOTNIKOV, Alexander, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)    |                     |            |                |
| (72) KENNERLY, Stacey Joy, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)     |                     |            |                |
| (72) KRETCHMER, James William, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US) |                     |            |                |
| <b>H10D 30/67</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952847</b> | 2026 08 26 | <b>3654386</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2019 11 06          | 2019207338 |                |
| (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)                                                      |                     |            |                |
| (54) TRANSISTOR MIT VERTIKALER STRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG                                                                   |                     |            |                |
| (30) KR 2018 11 16 20180141298                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SUNG, SangYun, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                        |                     |            |                |
| (72) PARK, SeHee, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                          |                     |            |                |
| (72) NOH, Jiyong, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                          |                     |            |                |
| (72) CHO, InTak, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                           |                     |            |                |
| (72) YUN, PilSang, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)                                                         |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H10D 86/60</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952848</b> | 2026 08 26 | <b>4513564</b> |
| (86) CN22141082                                                                                                                                                    | 2022 12 22          | 2022968948 |                |
| (73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)                                                                  |                     |            |                |
| (54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) XIAO, Li, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Jiao, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) GUO, Yuzhen, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) CUI, Xiaorong, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Chenyang, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H10D 89/60</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952849</b> | 2026 08 26 | <b>4117030</b> |
| (86) CN21120107                                                                                                                                                    | 2021 09 24          | 2021870481 |                |
| (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 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2021 05 21 202110556051                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIU, Chih-Cheng, Hefei, Anhui 230000 (CN)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H10D 89/60</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952850</b> | 2026 08 26 | <b>3761362</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2019 07 03          | 2019184043 |                |
| (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| (54) SILICIUMGESTEUERTER GLEICHRICHTER                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Russ, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, Schillerstr. 2A (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Cretu, Gabriel-Dumitru, 81737 München, Therese-von-Bayern-Str. 29 (DE)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Magrini, Filippo, 81677 München, Stuckstrasse 6 (DE)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H10F 10/142</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952851</b> | 2026 08 26 | <b>3758072</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2020 04 07          | 2020168452 |                |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) FÜR BETRIEB BEI HOHEN STRAHLENDOSEN OPTIMIERTES SOLARZELLENDISIGN                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2019 06 25 201916452083                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Chiu, Philip T., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) Fetzer, Christopher M., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)                                                         |                     |            |                |
| <b>H10F 10/166</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952852</b> | 2026 08 26 | <b>4333081</b> |
| (86) CN22126912                                                                                                                                                    | 2022 10 24          | 2022938238 |                |
| (73) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610299, Section 1, Zongbaoheng Road, Shuangliu Park, Chengdu High-tech Comprehensive Bonded Zone, (CN)    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROÜBERGANGS-SOLARZELLE                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2022 04 18 202210401548                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) XU, Lei, Hefei, Anhui 230088 (CN)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) XUE, Jianfeng, Hefei, Anhui 230088 (CN)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WEI, Kesheng, Hefei, Anhui 230088 (CN)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) WANG, Jin, Hefei, Anhui 230088 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H10F 39/00</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952853</b> | 2026 08 26 | <b>4618728</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2025 02 21          | 2025159259 |                |
| (73) SK hynix Inc., Bupal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, 2091, Gyeongchung-daero (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2024 03 14 20240035835                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHO, Hyun Soo, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H10F 39/00</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952854</b> | 2026 08 26 | <b>3920224</b> |
| (86) JP20001960                                                                                                                                                    | 2020 01 21          | 2020748993 |                |
| (73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                                                            |                     |            |                |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                                |                     |            |                |
| (54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENTS                                     |                     |            |                |
| (30) JP 2019 01 28 2019011932                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SHIGETOSHI, Takushi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)               |                     |            |                |
| (72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)                  |                     |            |                |
| (72) YAMAMOTO, Junpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)                                        |                     |            |                |
| (72) FUKUOKA, Shinpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)                                        |                     |            |                |
| (72) TAKEO, Moe, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)                                                                                |                     |            |                |
| (72) NISHIDA, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)                                                                              |                     |            |                |



|                                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H10F 39/00</b>                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952855</b> | 2026 08 26 | <b>4425558</b> |
| (86) JP22033157                                                                                                                                                                                 | 2022 09 02          | 2022886454 |                |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2021 10 29 2021178002                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) IIJIMA, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SUZUKI, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H10F 39/12</b>                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952856</b> | 2026 08 26 | <b>3886171</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                            | 2020 09 09          | 2020195262 |                |
| (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)                                                                                                             |                     |            |                |
| (54) LICHTDETEKTOR, LICHTDETEKTIONSSYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 23 2020050754                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Fujiwara, Ikuo, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Kwon, Honam, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Sasaki, Keita, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Suzuki, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Atsuta, Masaki, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Shimizu, Mariko, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Okamoto, Kazuaki, Tokyo, 105-0023 (JP)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H10F 39/18</b>                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952857</b> | 2026 08 26 | <b>4439671</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                            | 2024 03 07          | 2024161903 |                |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome Ohta-ku (JP)                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2023 03 16 2023042104                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) JP 2023 12 12 2023209515                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) IDE, Kunihiro, Tokyo (JP)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H10H 20/812</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952858</b> | 2026 08 26 | <b>3869571</b> |
| (86) JP19039454                                                                                                                                                                                 | 2019 10 07          | 2019874318 |                |
| (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2018 10 17 2018195599                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) OBATA, Toshiyuki, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) HASHIMOTO, Yasuhiro, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H10H 20/825</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952859</b> | 2026 08 26 | <b>3923426</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                            | 2021 06 10          | 2021178799 |                |
| (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) JP 2020 06 12 2020102539                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo, 153-8636 (JP)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H10H 29/01</b>                                                                                                                                                                               | <b>FR E-1952860</b> | 2026 08 26 | <b>4548395</b> |
| (86) EP23067533                                                                                                                                                                                 | 2023 06 27          | 2023735325 |                |
| (73) Aledia, 38800 Champagnier, Rue des Lavières ZAC Saut du Moine (FR)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) FR 2022 06 28 2206464                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE (FR)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H10K 50/19</b>                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1952861</b> | 2026 08 26 | <b>4387415</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                            | 2022 12 13          | 2022213037 |                |
| (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG |                     |            |                |
| (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) PINTER, Piermaria, 01099 Dresden (DE)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ROBASCHIK, Peter, 01099 Dresden (DE)                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H10K 50/852</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952862</b> | 2026 08 26 | <b>3709378</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                            | 2020 03 11          | 2020162531 |                |
| (73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) NANOPATCH-ANTENNENAUSKOPPLUNGSSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN OLEDs                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 12 201962817368 P                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 12 201962817284 P                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 12 201962817424 P                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 03 201962870272 P                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 10 202016814858                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) FUSELLA, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)                                                                                |                     |            |                |
| (72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)                                                                           |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H10K 59/122</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952863</b> | 2026 08 26 | <b>4514104</b> |
| (86) KR23007305                                                                                                                                                                    | 2023 05 26          | 2023835690 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETADEL                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2022 07 05 20220082301                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) KR 2022 08 29 20220108438                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHO, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H10K 59/123</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952864</b> | 2026 08 26 | <b>4366487</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2023 11 01          | 2023207296 |                |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) ANZEIGETADEL                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) KR 2022 11 04 20220145939                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KIM, Sunho, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KO, Yoomin, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KIM, Hyewon, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) PARK, Juchan, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEE, Pilsuk, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHOI, Chung Sock, Yongin-si (KR)                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HONG, Sungjin, Yongin-si (KR)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H10K 59/35</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952865</b> | 2026 08 26 | <b>3671855</b> |
| (86) CN19088556                                                                                                                                                                    | 2019 05 27          | 2019825098 |                |
| (73) Suzhou Govisionox Innovation Technology Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu 215300, Room 507, Building 013, No. 135 Zhangji Road Development Zone (CN)                           |                     |            |                |
| (54) PIXELANZEIGEMODUL UND MASKENPLATTE ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) CN 2018 06 27 201810679353                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIU, Mingxing, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LI, Junfeng, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WANG, Xuliang, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LV, Dongyun, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) GAN, Shuaiyan, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GAO, Feng, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H10K 59/40</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952866</b> | 2026 08 26 | <b>4401533</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2023 09 21          | 2023198770 |                |
| (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2023 01 16 20230006262                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) JIN, You Yong, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LEE, Young Bok, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KIM, Sung Woo, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LEE, Keong Jin, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LEE, Yong Ku, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) KIM, Chi Yong, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LEE, Won Sik, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) OH, Se Wan, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KI, Seok Ho, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H10N 60/01</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952867</b> | 2026 08 26 | <b>4565051</b> |
| (86)                                                                                                                                                                               | 2023 11 30          | 2023213425 |                |
| (73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Patent department Kapeldreef 75 (BE)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) JOSEPHSON-ÜBERGANGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINRICHTUNG                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Herr, Anna, 3001 Leuven (BE)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Perez Lozano, Daniel, 3001 Leuven (BE)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Piao, Xiaoyu, 3001 Leuven (BE)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Tokei, Zsolt, 3000 Leuven (BE)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H10N 60/01</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952868</b> | 2026 08 26 | <b>4301119</b> |
| (86) CN23077677                                                                                                                                                                    | 2023 02 22          | 2023772736 |                |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGS UND VORRICHTUNG FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE                                                                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2022 03 29 202210324371                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BU, Kunliang, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LI, Dengfeng, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                           |                     |            |                |

|                                                                                                                                                |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H10P 14/20</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952869</b> | 2026 08 26     | <b>3646419</b> |
| (86) US18044671                                                                                                                                | 2018 07 31          | 2018840834     |                |
| (73) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, 377 Simarano Drive (US)                                                                 |                     |                |                |
| (54) FASERLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS                                                                      |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                        | 2017 07 31          | 201762539183 P |                |
| (30) US                                                                                                                                        | 2017 08 23          | 201762549254 P |                |
| (72) LIMANOV, Alexander, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)                                               |                     |                |                |
| (72) VON DADELSZEN, Michael, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)                                           |                     |                |                |
| (72) CORDINGLEY, James, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)                                                |                     |                |                |
| (72) SCHOENLY, Joshua, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)                                                 |                     |                |                |
| <b>H10P 50/61</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952870</b> | 2026 08 26     | <b>4202978</b> |
| (86)                                                                                                                                           | 2019 03 22          | 2022208952     |                |
| (73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)                                                    |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS                                                                               |                     |                |                |
| (30) BE                                                                                                                                        | 2018 03 23          | 2018000034     |                |
| (72) SCHEEN, Gilles, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)                                                                                                |                     |                |                |
| (72) RASKIN, Jean-Pierre, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)                                                                                           |                     |                |                |
| (72) RASSON, Jonathan, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)                                                                                              |                     |                |                |
| <b>H10P 52/40</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952871</b> | 2026 08 26     | <b>3103133</b> |
| (86) US15014815                                                                                                                                | 2015 02 06          | 2015746578     |                |
| (73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)                                                 |                     |                |                |
| (54) CMP-VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TITANNITRIDIDENTFERNUNG                                                                               |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                        | 2014 02 05          | 201461936009 P |                |
| (72) HOU, Hui-Fang, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Dept. 870 North Commons Drive (US)                                                       |                     |                |                |
| (72) WARD, William, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Department 870 North Commons Drive (US)                                                  |                     |                |                |
| (72) YEH, Ming-Chih, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Dept. 870 North Commons Drive (US)                                                      |                     |                |                |
| (72) TSAI, Chih-Pin, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Dept. 870 North Commons Drive (US)                                                      |                     |                |                |
| <b>H10P 70/00</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952872</b> | 2026 08 26     | <b>3761345</b> |
| (86) JP19007408                                                                                                                                | 2019 02 27          | 2019761160     |                |
| (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)                                            |                     |                |                |
| (54) ZUSAMMENSETZUNG MIT UNTERDRÜCKTER ALUMINIUMOXIDSCHÄDIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS DAMIT                   |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                        | 2018 03 02          | 2018037143     |                |
| (72) OIE, Toshiyuki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Nijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)     |                     |                |                |
| (72) HORITA, Akinobu, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Nijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)    |                     |                |                |
| (72) YAMADA, Kenji, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Nijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)      |                     |                |                |
| (72) KIKUNAGA, Takahiro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Nijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP) |                     |                |                |
| <b>H10P 74/00</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952873</b> | 2026 08 26     | <b>3435409</b> |
| (86)                                                                                                                                           | 2018 06 12          | 2018177257     |                |
| (73) GlobalWafers Japan Co., Ltd., Niigata 957-0197, 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun (JP)                                       |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WIDERSTANDS VON SILIZIUM-WAFERN                                                                                 |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                        | 2017 07 26          | 2017144060     |                |
| (72) Saito, Hiroyuki, Niigata, 957-0197, c/o GlobalWafers Japan Co., Ltd. 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun (JP)                  |                     |                |                |
| (72) Kimura, Tamami, Niigata, 957-0197, c/o GlobalWafers Japan Co., Ltd. 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun (JP)                   |                     |                |                |
| (72) Matsumura, Hisashi, Niigata, 957-0197, c/o GlobalWafers Japan Co., Ltd. 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun (JP)               |                     |                |                |
| <b>H10W 20/00</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952874</b> | 2026 08 26     | <b>4260365</b> |
| (86) EP21081386                                                                                                                                | 2021 11 11          | 2021814716     |                |
| (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)                                                      |                     |                |                |
| (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SELBSTAUSGERICHTETE TOP-DURCHKONTAKTIERUNG                                                                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                        | 2020 12 10          | 202017117186   |                |
| (72) PARK, Chanro, Albany, New York 12203-3654 (US)                                                                                            |                     |                |                |
| (72) MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York 12203-3654 (US)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) CHENG, Kenneth Chun Kuen, Albany, New York 12203-3654 (US)                                                                                |                     |                |                |
| (72) CHOI, Kisik, Albany, New York 12203-3654 (US)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) YANG, Chih-Chao, Albany, New York 12203-3654 (US)                                                                                         |                     |                |                |
| <b>H10W 40/73</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1952875</b> | 2026 08 26     | <b>4295394</b> |
| (86) EP21058065                                                                                                                                | 2021 03 29          | 2021716129     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                  |                     |                |                |
| (54) WÄRMEVERTEILER ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRME VON EINER ELEKTRONISCHEN WÄRMEQUELLE AUF EINEN KÜHLKÖRPER                                        |                     |                |                |
| (72) TSOI, Vadim, 16440 Kista (SE)                                                                                                             |                     |                |                |
| (72) Li, Long, 16440 Kista (SE)                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) OHLSSON, Fredrik, 16440 Kista (SE)                                                                                                        |                     |                |                |

|                                                                                                                               |                     |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>H10W 70/05</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952876</b> | 2026 08 26   | <b>3547359</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2018 03 30          | 2018305373   |                |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)                                 |                     |              |                |
| (54) VORGEHÄUSTE LEISTUNGSZELLE MIT EINEM IN EINEM SUBSTRAT EINGEBETTETEN LEISTUNGSSCHIP                                      |                     |              |                |
| (72) PERRIN, Rémi, 35708 Rennes Cédex 7, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu - CS10806 (FR)         |                     |              |                |
| (72) MORAND, Julien, 35708 Rennes Cédex 7, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu - CS10806 (FR)       |                     |              |                |
| (72) MRAD, Roberto, 35708 Rennes Cédex 7, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu - CS10806 (FR)        |                     |              |                |
| (72) EWANCHUK, Jeffrey, 35708 Rennes Cédex 7, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu - CS10806 (FR)    |                     |              |                |
| (72) MOLLOV, Stefan, 35708 Rennes Cédex 7, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu - CS10806 (FR)       |                     |              |                |
| <b>H10W 70/60</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952877</b> | 2026 08 26   | <b>3610504</b> |
| (86) EP18059347                                                                                                               | 2018 04 11          | 2018716294   |                |
| (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)                                                                                           |                     |              |                |
| (54) LEISTUNGSELEKTRONISCHES MODUL                                                                                            |                     |              |                |
| (30) EP                                                                                                                       | 2017 04 11          | 17166088     |                |
| (72) APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld, Am Sandbaum 2 (DE)                                                                |                     |              |                |
| (72) ASAM, Johann, 86559 Adelzhausen, Adelstraße 10 (DE)                                                                      |                     |              |                |
| <b>H10W 70/65</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952878</b> | 2026 08 26   | <b>4576206</b> |
| (86) CN23103205                                                                                                               | 2023 06 28          | 2023864423   |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |              |                |
| (54) SUBSTRAT, VERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                            |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                       | 2022 09 16          | 202211131445 |                |
| (72) FAN, Dailiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                           |                     |              |                |
| (72) YANG, Kaiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                          |                     |              |                |
| <b>H10W 72/20</b>                                                                                                             | <b>EN E-1952879</b> | 2026 08 26   | <b>4542644</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 10 04          | 2024204783   |                |
| (73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)                                                          |                     |              |                |
| (54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT UMGEBENDER BUMP-METALLISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR                                              |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2023 10 18          | 202318489173 |                |
| (72) MAO, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                  |                     |              |                |
| (72) FANG, Che Ming, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                    |                     |              |                |
| (72) CHUANG, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                  |                     |              |                |
| (72) HUANG, Wen Hung, 5656AG Eindhoven (NL)                                                                                   |                     |              |                |
| <b>EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 09 02</b>                                                                                       |                     |              |                |
| <b>G06N 10/20</b>                                                                                                             | <b>EN E-1855154</b> | 2026 09 02   | <b>3966751</b> |
| (86) US19031656                                                                                                               | 2019 05 10          | 2019725619   |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                      |                     |              |                |
| (54) QBIT-STEUERUNG MIT EINZELLEITUNG                                                                                         |                     |              |                |
| (72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                      |                     |              |                |
| (72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                 |                     |              |                |
| (72) BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                           |                     |              |                |
| (72) NEILL, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                          |                     |              |                |
| (72) SANK, Daniel Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                     |                     |              |                |
| (72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                           |                     |              |                |
| (72) VAINSENER, Amit, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                         |                     |              |                |
| (72) KLIMOV, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                            |                     |              |                |
| (72) QUINTANA, Christopher Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                           |                     |              |                |
| <b>G02B 6/126</b>                                                                                                             | <b>EN E-1888656</b> | 2026 09 02   | <b>4174539</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2022 09 16          | 2022196020   |                |
| (73) Scantinel GmbH, 89077 Ulm, Söflinger Straße 100 (DE)                                                                     |                     |              |                |
| (54) INTEGRIERTER POLARISATIONSDREHTEILER AUF EINEM CHIP                                                                      |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 10 26          | 202117511361 |                |
| (72) Ummethala, Dr.-Ing. Sandeep, 76137 Karlsruhe (DE)                                                                        |                     |              |                |
| <b>A01B 59/00</b>                                                                                                             | <b>DE E-1952880</b> | 2026 09 02   | <b>4623658</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 03 27          | 2024166718   |                |
| (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)                                                             |                     |              |                |
| (54) GELENKANORDNUNG FÜR EINEN DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS                                       |                     |              |                |
| (72) Hingne, Abhijit, Mannheim (DE)                                                                                           |                     |              |                |
| (72) Schibel, Achim Roland, Mannheim (DE)                                                                                     |                     |              |                |

**A01B 69/00** **EN E-1952881** 2026 09 02 **4201175**  
(86) 2022 12 13 2022213071  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SCHWADENLINIEN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG  
(30) US 2021 12 23 202117560989  
(72) DIX, Phillip Duane, Westmont, 60559 (US)  
(72) GEIYER, Daniel, Oshkosh, 54901 (US)  
(72) SINGH, Aditya, Racine, 53404 (US)  
(72) GULATI, Navneet, Racine, 53404 (US)

**A01B 69/00** **DE E-1952882** 2026 09 02 **4508960**  
(86) 2024 06 18 2024182864  
(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUGGESpanN MIT DYNAMISCHER ARBEITSBREITENANPASSUNG  
(30) DE 2023 08 16 102023121923  
(72) Hensen, Moritz, 59872 Meschede (DE)

**A01B 73/04** **EN E-1952883** 2026 09 02 **4527173**  
(86) 2024 09 20 2024201563  
(73) Stirnot, S.L., 47800 Medina de Rioseco Valladolid, Avenida de la Guardia Civil, 28 (ES)  
(54) AN EINE BALLENPRESSE ANBRINGBARES SCHWEBESYSTEM FÜR SCHWADER  
(30) ES 2023 09 21 202330788  
(72) ARCE ESPINOSA, Diego, 47800 MEDINA DE RIOSECO (Valladolid) (ES)

**A01B 73/06** **DE E-1952884** 2026 09 02 **4367995**  
(86) 2023 09 25 2023199284  
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)  
(54) FELDBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG, DIE EINEN AUFNAHMEROTOR UND EINEN ÜBERGABEROTOR AUFWEIST  
(30) DE 2022 11 09 102022129616  
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren (DE)  
(72) OSTHUES, CHRISTIAN, 48477 Hörstel (DE)  
(72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine (DE)  
(72) Horstmann, Dr. Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)  
(72) HASSIG, SEBASTIAN, 49599 Voltlage (DE)

**A01C 1/06** **EN E-1952885** 2026 09 02 **4266861**  
(86) US21065051 2021 12 23 2021844918  
(73) Pivot Bio, Inc., Minnetonka, Minnesota 55305, 701 Carlson Parkway, Ste 220 (US)  
(54) SAATGUTBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
(30) US 2020 12 23 202063130404 P  
(72) BELCHER, Richard, Wilson, Berkeley, CA 94710 (US)  
(72) REZAEI, Farzaneh, Berkeley, CA 94710 (US)  
(72) O'BRYAN, Keith, Anthony, Berkeley, CA 94710 (US)

**A01C 5/06** **EN E-1952886** 2026 09 02 **4233505**  
(86) 2018 10 02 2023167609  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BODEN- UND SAMENÜBERWACHUNG  
(30) US 2017 10 02 201762567135 P  
(30) US 2018 02 02 201862625855 P  
(30) US 2018 04 24 201862661783 P  
(72) STRNAD, Michael, Tremont, 61568 (US)  
(72) KATER, Timothy, Tremont, 61568 (US)  
(72) MORGAN, Matthew, Tremont, 61568 (US)  
(72) MINARICH, Nicholas, Tremont, 61568 (US)  
(72) LITWILLER, Riley, Tremont, 61568 (US)  
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568 (US)  
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, 61568 (US)

**A01C 5/06** **EN E-1952887** 2026 09 02 **4241550**  
(86) 2016 06 15 2023173013  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSANWENDUNG  
(30) US 2015 06 15 201562175920 P  
(30) US 2015 09 18 201562220576 P  
(30) US 2016 01 18 201662280085 P  
(72) RADTKE, Ian, Tremont, 61568 (US)  
(72) STOLLER, Jason J, Tremont, 61568 (US)  
(72) STRNAD, Michael, Tremont, 61568 (US)  
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568 (US)  
(72) MORGAN, Matthew, Tremont, 61568 (US)  
(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont, 61568 (US)  
(72) KOCH, Justin L, Tremont, 61568 (US)  
(72) MCMAHON, Brian, Tremont, 61568 (US)  
(72) LEMAN, Tracy, Tremont, 61568 (US)

**A01C 7/08** **DE E-1952888** 2026 09 02 **4201182**  
(86) 2022 10 05 2022199812  
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, 77836 Rheinfelden, Victoria Boulevard E200 (DE)  
(54) PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL AN FÖRDERLEITUNGEN ZUR ÜBERFÜHRUNG DES FLUIDISIERTEN VERTEILGUTSTROMS AN EINE MEHRZAHL AN VERTEILORGANEN  
(30) DE 2021 12 23 202021107061 U  
(72) STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim (DE)  
(72) SCHENZ, Jonas, Fremersbergstrasse 1a (DE)  
(72) MUCKENSTURM, Romain, 67310 Flexbourg (FR)

**A01C 7/08** **EN E-1952889** 2026 09 02 **4165966**  
(86) 2022 09 12 2022195064  
(73) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Sao Paulo, 14030-680, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto (BR)  
(54) STRÖMUNGSTEILER UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT SOLCHEM STRÖMUNGSTEILER  
(30) GB 2021 10 14 202114669  
(72) Prediger, Ilsemar, 14030-680 Ribeirao Preto (BR)  
(72) Matter, Jarlis Luiz, 14030-680 Ribeirao Preto (BR)  
(72) Damo Cunha, Venicius, 14030-680 Ribeirao Preto (BR)

**A01C 7/10** **EN E-1952890** 2026 09 02 **4009761**  
(86) IB20056464 2020 07 09 2020751287  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELUNG VON ARBEITSGERÄTEN WÄHREND ÜBERGÄNGEN VON EINSTELLUNGEN LANDWIRTSCHAFTLICHER PARAMETER  
(30) US 2019 08 05 201962882802 P  
(72) ALLGAIER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

**A01C 23/00** **DE E-1952891** 2026 09 02 **4371387**  
(86) 2023 11 08 2023208586  
(73) Kumm Technik GmbH, 56593 Kunkel, Industriepark 70 - 74 (DE)  
(54) VERTEILEINRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON EXTRAKTEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN  
(30) DE 2022 11 21 102022130703  
(72) Kumm, Michael, 57635 Hasselbach (DE)

**A01D 34/00** **EN E-1952892** 2026 09 02 **4445713**  
(86) 2024 02 23 2024159403  
(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)  
(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TONTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(30) CN 2023 04 14 202310395676  
(72) FU, Jiayuan, Beijing, 100192 (CN)  
(72) CHEN, Zichong, Beijing, 100192 (CN)  
(72) ZHANG, Lin, Beijing, 100192 (CN)

**A01D 34/00** **EN E-1952893** 2026 09 02 **4179863**  
(86) 2022 11 10 2022206778  
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)  
(54) ROBOTISCHE RASENMÄHER  
(30) US 2021 11 10 202163278077 P  
(72) CHOI, Man Ho, Hong Kong (HK)  
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong (HK)

**A01D 41/14** **DE E-1952894** 2026 09 02 **4243595**  
(86) EP21081089 2021 11 09 2021810549  
(73) Stotz Im- und Export GmbH, 24977 Langballig, Hohenau 1 (DE)  
(54) SCHNEIDWERK MIT EINER SAATGUTAUSBRINGUNGSVORRICHTUNG  
(30) DE 2020 11 16 102020130169  
(30) DE 2021 03 23 202021101503 U  
(30) DE 2021 05 04 202021001628 U  
(72) STOTZ, Lorenz Peter, 24977 Langballig (DE)

**A01D 45/02** **DE E-1952895** 2026 09 02 **4461122**  
(86) 2024 03 07 2024161929  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
(54) VORSATZGERÄT  
(30) DE 2023 05 11 102023112474  
(72) Schopf, Helmut, 33129 Delbrück (DE)  
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück (DE)  
(72) Schwaer, Christian, 48231 Warendorf (DE)  
(72) Herter, Felix, 33428 Harsewinkel (DE)  
(72) Schulze Zumkley, Hendrik, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

**A01D 61/00** **EN E-1952896** 2026 09 02 **4369906**  
(86) US22037438 2022 07 18 2022760836  
(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)  
(54) PLATTFORMKOPFTEIL MIT BANDZUFÜHRUNGSANORDNUNG  
(30) US 2021 07 16 202163222558 P  
(72) LACY, Nolan, Rio, WI 53960 (US)  
(72) HUNDT, Karl, Lake Mills, Wisconsin 53551 (US)  
(72) DIETSCHKE, Scott, Colfax, WI 54730 (US)  
(72) SHEARER, Bruce, Winnipeg, Manitoba, R3R 1A2 (CA)  
(72) ENNS, John, Paul Manitoba, R2E 1A9 (CA)

**A01F 12/40** **EN E-1952897** 2026 09 02 **4373256**  
(86) US22037603 2022 07 19 2022753883  
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)  
(54) INTEGRIERTE UNKRAUTSAMENMÜHLE UND HÄCKSELVORRICHTUNG FÜR MÄHDRESCHER  
(30) US 2021 07 21 202117381428  
(72) BAES, Frederik, 8210 Zedelgem (BE)  
(72) VAN DE WEGE, Charlotte, 8210 Zedelgem (BE)

**A01F 12/44** **DE E-1952898** 2026 09 02 **4487675**  
(86) 2024 05 21 2024176977  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER  
(30) DE 2023 07 05 102023117747  
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup (DE)  
(72) Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne (DE)  
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilte (DE)

**A01F 15/07** **DE E-1952899** 2026 09 02 **4295665**  
(86) 2023 06 22 2023181067  
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)  
(54) BALLENPRESSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTEGUT  
(30) DE 2022 06 24 102022115782  
(72) Osthus, Christian, 48477 Hörstel (DE)  
(72) Olthoff, Daniel, 49808 Lingen (DE)  
(72) Kalverkamp, Felix, 45665 Recklinghausen (DE)

**A01G 7/04** **EN E-1952900** 2026 09 02 **4085750**  
(86) KR21000027 2021 01 04 2021736184  
(73) Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)  
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)  
(54) LICHTQUELLE ZUR PFLANZENZUCHT  
(30) US 2020 01 03 202062956959 P  
(30) US 2020 12 30 202017137898  
(72) OH, Myung Min, Seoul 06715, 15-102, 24-5, Bangbae-ro 2-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) CHOI, Yoon Seon, Incheon 21654, 608-502, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)

**A01G 9/14** **EN E-1952901** 2026 09 02 **3697198**  
(86) IB18058146 2018 10 19 2018803773  
(73) Travaglini S.p.A., 20092 Cinisello Balsamo (Milano), Via M. De Vizzi Viganò, 86 (IT)  
(54) KULTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE  
(30) IT 2017 10 20 201700118967  
(72) TRAVAGLINI, Luca, 20154 Milano, Via Giorgione 8/B (IT)

**A01G 23/083** **EN E-1952902** 2026 09 02 **4418850**  
(86) FI22050694 2022 10 19 2022797404  
(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)  
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ  
(30) FI 2021 10 21 20216093  
(72) LIUKKUNEN, Tommi, 74200 Vieremä (FI)

**A01J 25/00** **EN E-1952903** 2026 09 02 **4601460**  
(86) IB23060041 2023 10 06 2023802318  
(73) Prima S.r.l., 12033 Moretta (CN), via Manta, 6 (IT)  
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MOZZARELLA BRATATA-KÄSE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) IT 2022 10 11 202200020916  
(72) PANSA, Mattia, 12040 Genola(CN) (IT)

**A01K 45/00** **FR E-1952904** 2026 09 02 **4181667**  
(86) FR21051330 2021 07 16 2021755515  
(73) Desvac, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou, Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard De La Chanterie (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN AUF EINE OFFENE UND STATIONÄRE SCHALE  
(30) FR 2020 07 17 2007535  
(72) MARS, Julie, 49124 SAINT-BARTHELEMY-D'ANJOU (FR)  
(72) SCHERDEL, Béatrice, 49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU (FR)  
(72) BOISDON, Olivier, 49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU (FR)

**A01K 63/04** **EN E-1952905** 2026 09 02 **4633366**  
(86) IL23051270 2023 12 14 2023828823  
(73) Red Sea Aquatics Development Ltd, 46733 Herzlia, 8 Hamada Street (IL)  
(54) SELBSTREGULIERENDER PROTEINSKIMMER UND NACHRÜSTBARE KITS ZUR NACHRÜSTUNG VON NICHT SELBSTREGULIERENDEN PROTEINSKIMMERN  
(30) IL 2022 12 18 29920822  
(72) MARKS, Neil H., 4339961 Ra'anana (IL)

**A01M 1/02** **DE E-1952906** 2026 09 02 **4295681**  
(86) 2023 06 20 2023180322  
(73) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, 9560 Feldkirchen (Ktn.), Witasek-Allee 2 (AT)  
(54) INSEKTENFALLE  
(30) AT 2022 06 21 504412022  
(72) WITASEK, Peter, 9560 Feldkirchen (AT)  
(72) LECHNER, Karl, 9360 Friesach (AT)

**A01M 1/02** **EN E-1952907** 2026 09 02 **4710759**  
(86) 2024 09 17 2024000114  
(73) Smapp Labs Kft., 1027 Budapest, Bem József u. 4. (HU)  
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER SCHWARMDYNAMIK VON INSEKTENSCHÄDLINGEN  
(72) Posta, Donát Benedek, H-2054 Törökbálint (HU)

**A01M 7/00** **EN E-1952908** 2026 09 02 **3991551**  
(86) 2020 10 30 2020382946  
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
(54) FACHWERKTRÄGERPATTE AUS FASERVERBUNDMATERIAL FÜR FELDSPRITZEN  
(72) BARTLETT, Thomas G., Ankeny, IA 50023 (US)  
(72) FERREE, Phillip E., Ankeny, IA 50023 (US)  
(72) PRECIADO, Iban Gomez, 28905 Getafe Madrid (ES)  
(72) GOMEZ, Carlos Villalba, 46220 Picassent Valencia (ES)  
(72) BOLZANI, Mauro, 46220 Picassent Valencia (ES)  
(72) RANDLE, Joaquin, 46220 Picassent Valencia (ES)  
(72) GONZALEZ, Víctor Herráiz, 46220 Picassent Valencia (ES)

**A01M 21/04** **EN E-1952909** 2026 09 02 **4221500**  
(86) EP21076101 2021 09 22 2021786104  
(73) Ubiquitek Ltd., Kingstanding, Birmingham B44 8LS, Kingsnorth House 1 Blenheim Way (GB)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ABTÖTEN VON PFLANZEN  
(30) EP 2020 09 29 20199039  
(30) GB 2021 08 12 202111564  
(72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ (GB)  
(72) IYENGAR, Pravin, Banbury, Oxfordshire OX15 4SL (GB)  
(72) KALLURU, Uma, Didcot, Oxfordshire OX11 6GG (GB)

**A01M 29/34** **EN E-1952910** 2026 09 02 **4591710**  
(86) 2024 12 12 2024219375  
(73) Lucii, Diego, 051933 Bucharest, Strada Pricopan 18 Apartment 4, Block 34 (RO)  
(54) STÜTZE FÜR POLSTERMÖBEL, INSBESONDERE ZUR BEKÄMPFUNG VON BETTWANZEN  
(30) IT 2024 01 23 202400001215  
(72) Lucii, Diego, 051933 Bucharest, Strada Pricopan 18 Apartment 4, Block 34 (RO)

**A01N 1/142** **EN E-1952911** 2026 09 02 **4424160**  
(86) KR22015725 2022 10 17 2022907656  
(73) Celltrio, Inc., Fremont, California 94539, 47777 Warm Springs Boulevard (US)  
(54) EINSATZ- UND ENTNAHMESTRUKTUR UND KRYOGENE TANKVORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 12 15 20210179615  
(30) KR 2022 09 23 20220120516  
(72) KIM, Jin-Oh, Seoul 06691 (KR)  
(72) HAN, Jin Seok, Seoul 05823 (KR)

**A01N 1/143** **EN E-1952912** 2026 09 02 **4238417**  
(86) 2017 05 26 2023183181  
(73) TransMedics, Inc., Andover, MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 301 (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-VIVO-LUNGENBEATMUNG MIT VARIIERENDEM AUSSENDRUCK  
(30) US 2016 05 30 201662343076 P  
(72) FREED, Darren, EDMONTON, T6G 2B7 (CA)

**A01N 3/00** **EN E-1952913** 2026 09 02 **3697210**  
(86) US18062456 2018 11 26 2018882241  
(73) Cultiva, LLC, Las Vegas, NV 89103, 4780 W. Harmon Avenue Ste. 6 (US)  
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES EXOGENEN FLEXIBLEN FILMS AUF EINER PFLANZE UND PFLANZEN MIT DEM EXOGENEN FLEXIBLEN FILM  
(30) US 2017 11 27 201762591059 P  
(30) US 2018 11 21 201816197721  
(72) HERNANDEZ AGUILAR, Luis Fernando, Las Vegas, NV 89103, 4780 W. Harmon Ave. Ste. 6 (US)  
(72) TIPTON, Brian James, Las Vegas, NV 89103, 4780 W. Harmon Ave. Ste. 6 (US)  
(72) MUSSER, Sean Calvin, Las Vegas, NV 89103, 4780 W. Harmon Ave. Ste. 6 (US)  
(72) CHRISTENSEN, John Mark, Corvallis, OR 97330, 1592 NW Terrace Green Pl. (US)

**A01N 25/04** **EN E-1952914** 2026 09 02 **3456199**  
(86) 2015 12 21 2018203057  
(73) Mitsui AgriScience International S.A./N.V., 1150 Woluwe-Saint-Pierre, Avenue de Tervuren 270 (BE)  
(73) Battelle UK Limited, Chelmsford Essex CM2 5LB, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield (GB)  
(54) FLÜSSIGE SULFONYLHARNSTOFFHALTIGE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) EP 2014 12 22 14199867  
(72) Egan, Oliver, Navan, County Meath, 12 Canterbrook Trim Road (IE)  
(72) Goldsmith, Andrew, Waterlooville, Hampshire PO7 6TY, 2, Mount Pleasant Furzeley Road Denmead (GB)

**A01N 25/28** **FR E-1952915** 2026 09 02 **3258780**  
(86) EP16053385 2016 02 17 2016704846  
(73) Melchior Material and Life Science France, 64170 Lacq, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2 (FR)  
(54) PHEROMONE ENTHALTENDE PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) FR 2015 02 18 1551374  
(72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, Lieu-dit Piquegraille (FR)  
(72) DUFOUR, Samuel, 64300 Orthez, 36 Avenue du 8 Mai 1945 (FR)

**A01N 43/40** **EN E-1952916** 2026 09 02 **4005384**  
(86) CN20101901 2020 07 14 2020846511  
(73) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District (CN)  
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT R-PYRIDYLOXYCARBONSÄUREVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG  
(30) CN 2019 07 27 201910685431  
(30) CN 2019 08 27 201910796285  
(30) CN 2020 03 27 202010228317  
(30) CN 2020 03 27 202010228765  
(30) CN 2020 05 14 202010406451  
(72) PENG, Xuegang, Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)  
(72) ZHAO, De, Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)  
(72) CUI, Qi, Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)  
(72) JIN, Tao, Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)  
(72) ZHANG, Jingyuan, Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)  
(72) LIU, Na, Qingdao, Shandong 266000, 1801, Building 2 No. 100, Nanjing Road, Shinan District (CN)

**A01N 43/56** **EN E-1952917** 2026 09 02 **3942934**  
(86) 2016 06 13 2021191357  
(73) Vettore, LLC, San Francisco, CA 94110, 1700 Owens Street Suite 515 (US)  
(54) MCT4-INHIBITOREN ZU BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN  
(30) US 2015 06 12 201562174685 P  
(72) PARNELL, Kenneth, San Francisco, CA 94110 (US)  
(72) MCCALL, John M, San Francisco, CA 94110 (US)

**A01N 43/56** **EN E-1952918** 2026 09 02 **4185112**  
(86) US21042695 2021 07 22 2021758492  
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street Patent Dept. (US)  
(73) FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, Industriepplatz 1c (CH)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-PHENYLPYRAZOL-1-CARBOXAMIDEN  
(30) US 2020 07 23 202063055443 P  
(30) US 2021 02 01 202163144115 P  
(72) SONDERGAARD, Kare, Philadelphia, PA 19104 (US)  
(72) VINTHER, Jack, K., Philadelphia, PA 19104 (US)

**A01N 65/08** **FR E-1952919** 2026 09 02 **4489575**  
(86) EP23055938 2023 03 08 2023709227  
(73) De Sangosse, 47480 Pont du Casse, "Bonnef" (FR)  
(54) PFLANZENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG  
(30) FR 2022 03 09 2202044  
(72) SUTRE, Bertrand, 33510 ANDERNOS LES BAINS (FR)

**A21C 3/08** **EN E-1952920** 2026 09 02 **4563000**  
(86) 2023 11 28 2023212670  
(73) Danmatic, automated Bakery Systems A/S, 8800 Viborg, Lundvej 16 (DK)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON GEDREHTEN BÄCKEREIEN  
(72) Walther, Per, 8800 Viborg (DK)  
(72) Koch Sørensen, Michael, 8800 Viborg (DK)

**A23C 11/00** **EN E-1952921** 2026 09 02 **3461340**  
(86) 2014 09 11 2018207527  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) MILCHGETRÄNK  
(30) JP 2013 09 13 2013190561  
(72) Matsuura, Tsutashi, Kanagawa, 227-8502, c/o MITSUBISHI-KAGAKU FOODS CORPORATION 1000 Kamoshida-cho, Aoba-ku Yokohama-shi (JP)  
(72) Tomabechi, Masaki, Kanagawa, 227-8502, c/o MITSUBISHI-KAGAKU FOODS CORPORATION 1000 Kamoshida-cho, Aoba-ku Yokohama-shi (JP)  
(72) Ikenoue, Satoko, Kanagawa, 227-8502, c/o MITSUBISHI-KAGAKU FOODS CORPORATION 1000 Kamoshida-cho, Aoba-ku Yokohama-shi (JP)  
(72) Masuko, Tomosada, Kanagawa, 227-8502, c/o MITSUBISHI-KAGAKU FOODS CORPORATION 1000 Kamoshida-cho, Aoba-ku Yokohama-shi (JP)

**A23F 5/04** **EN E-1952922** 2026 09 02 **4231839**  
(86) EP21078827 2021 10 18 2021797994  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN  
(30) EP 2020 10 20 20202829  
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)  
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)  
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)  
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT (BE)  
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT Antwerp (BE)  
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

**A23F 5/26** **EN E-1952923** 2026 09 02 **4075997**  
(86) EP20087020 2020 12 18 2020848792  
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KAFFEEKONZENTRATS MIT REDUZIERTEM ACRYLAMIDGEGHALT DURCH BEHANDLUNG MIT EINER SELEKTIV PERMEABLEN MEMBRAN  
(30) GB 2019 12 20 201919068  
(72) ORDÓÑEZ, Eva Espino, 3532 AD Utrecht, Koninklijke Douwe Egberts B. V. Vleutensevaart 35 (NL)  
(72) GORDON, Alexandra Kelly, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, Jacobs Douwe Egberts R&D GB Ltd Ruscote Avenue (GB)  
(72) BROWN, Ian, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, Jacobs Douwe Egberts R&D GB Ltd Ruscote Avenue (GB)  
(72) HENSON, Sian, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, Jacobs Douwe Egberts R&D GB Ltd Ruscote Avenue (GB)

**A23G 4/06** **DE E-1952924** 2026 09 02 **4009802**  
(86) DE21200127 2021 09 23 2021801008  
(73) Ascom Confection GmbH, 69190 Walldorf, Industriestraße 54 (DE)  
(54) KAUGUMMI MIT FLÜSSIGER FÜLLUNG  
(30) DE 2020 10 30 102020213676  
(72) MAGNI, Marco, 69190 Walldorf (DE)  
(72) GIANOGLIO BERNARDI, Riccardo, 76646 Bruchsal (DE)  
(72) YUECE, Uemit, 69168 Wiesloch (DE)

**A23G 9/28** **EN E-1952925** 2026 09 02 **3962287**  
(86) US20040861 2020 07 06 2020750876  
(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)  
(54) ARMATUR ZUR EXTRUSION VON GEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN  
(30) US 2019 07 08 201962871315 P  
(72) MINARD, James, J., Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)  
(72) MATZ, Nathan, A., Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)

**A23J 1/14** **EN E-1952926** 2026 09 02 **3823460**  
(86) EP19069113 2019 07 16 2019737789  
(73) NapiFeryn BioTech Sp. z o.o, 93-465 Lodz, ul. Dubois 114/116 (PL)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINFASERKONZENTRATEN AUS PFLANZENMATERIAL  
(30) NL 2018 07 17 2021320  
(72) WNUKOWSKI, Piotr, 2628 EC Delft, Kanaalweg 14 (NL)  
(72) KOZLOWSKA, Magdalena, 94-234 Lodz, Ul. Szaserow 24 (PL)  
(72) STANCZYK, Lukasz, 91-129 Lodz, Ul. Traktorowa 18/11 (PL)  
(72) RACHWAL, Danuta Alina, 95-035 Ozorkow, Ul.Malinowa 5 (PL)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23K 50/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1952927</b><br>2020 12 18 | 2026 09 02<br>2024189980 | <b>4424365</b> |
| (73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)<br>(54) KETOGENES HAUSTIERFUTTERMITTEL<br>(30) US 2019 12 19 201962950905 P<br>(72) JACKSON, Matthew, Topeka., 66604 (US)<br>(72) WALDY, Christopher, Mapple Hill., 66507 (US)<br>(72) OGLEBY, Blair, Topeka., 66617 (US)<br>(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, 66049 (US)<br>(72) LINDECRANTZ, Jason, Topeka., 66605 (US)<br>(72) MONTELONGO, Luis J., Lawrence., 66047 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A23L 2/52</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1952928</b><br>2013 09 17 | 2026 09 02<br>2013184776 | <b>2710904</b> |
| (73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)<br>(54) Sportgetränk mit Algenpulver<br>(30) DE 2012 09 20 102012108840<br>(72) Sorg, Rolf, 5444 Schengen, Killeboesch 23 (LU)<br>(72) Kühne, Dr. Tobias, 54497 Morbach, Auf der Huhf 18 (DE)<br>(72) Lauinger, Christian, 76275 Ettlingen, J.-G.-Breuer-Straße 38 (DE)<br>(72) Iken, Dr. Marcus, 67105 Schifferstadt, Danzinger Straße 46 (DE)<br>(72) Messer, Wilhelm, 54451 Irsch, Am Scharfenberg 9 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A23L 7/25</b><br>(86) EP20068460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952929</b><br>2020 07 01 | 2026 09 02<br>2020734959 | <b>3993643</b> |
| (73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)<br>(54) GETREIDEFLOCKEN<br>(30) EP 2019 07 01 19183562<br>(30) EP 2019 07 04 19184286<br>(72) DELCOUR, Jan, 3001 Heverlee, Kastanjelaan 20 (BE)<br>(72) LEMMENS, Elien, 3211 Binkom, Brusselstraat 5 (BE)<br>(72) DE BRIER, Niels, 3001 Heverlee, Veldstraat 53 (BE)<br>(72) DELEU, Lomme, 9140 Steendorp, Kapelstraat 264 (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>A23L 27/00</b><br>(86) JP22008262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952930</b><br>2022 02 28 | 2026 09 02<br>2022763184 | <b>4302614</b> |
| (73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)<br>(54) MITTEL ZUR VERMINDERUNG VON SÄUREREIZUNGEN<br>(30) JP 2021 03 02 2021032904<br>(72) MIYAMOTO Kanako, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A23L 33/00</b><br>(86) EP17063762                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1952931</b><br>2017 06 07 | 2026 09 02<br>2017728200 | <b>3468390</b> |
| (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)<br>(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMESTERILISIERTEN PROTEINREICHEN ENTERALEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MOLKEPROTEIN ENTHALTEND MOLKEPROTEINMIZELLEN UND KASEIN<br>(30) EP 2016 06 10 16174067<br>(72) MARCHESINI, Giulia, 3012 BERN, Neubrückstrasse 51 (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A23L 33/105</b><br>(86) IN21050201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1952932</b><br>2021 03 03 | 2026 09 02<br>2021763749 | <b>4114204</b> |
| (73) Laila Nutra Private Limited, Kanuru, Vijaywada - 520007, Survey No 181/2, JRD Tata Industrial Estate (IN)<br>(54) SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNGESUNDHEIT<br>(30) IN 2020 03 03 202041008980<br>(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) SOMEPALLI, Venkateswarlu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) ALLURI, Venkata Krishna Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN)<br>(72) SENGUPTHA, Krishanu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14, Brindavan Colony, Labbipet (IN) |                                   |                          |                |
| <b>A23L 33/175</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1952933</b><br>2024 04 29 | 2026 09 02<br>2024382467 | <b>4643658</b> |
| (73) LABORATORIOS ERN S.A., 08020 Barcelona, C. Perú, 228 (ES)<br>(54) DIÄTPRODUKT FÜR DIE HYPOPROTEISCHE ERNÄHRUNG<br>(72) SOLANES LÓPEZ, David, BARCELONA (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23P 10/47</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1952934</b><br>2016 07 04 | 2026 09 02<br>2020170750 | <b>3714969</b> |
| (73) Louis Dreyfus Company Ingredients GmbH, 89257 Illertissen, Robert-Hansen-Stasse 1 (DE)<br>(54) EMULGATORMISCHUNGEN<br>(30) EP 2015 07 06 15175436<br>(30) EP 2016 04 07 16164182<br>(72) DENNHOFER, Anna, 89257 Illertissen, Robert-Hansen-Strasse 1 (DE)<br>(72) REITLINGER, Christina, 89257 Illertissen, Robert-Hansen-Strasse 1 (DE)<br>(72) MUELLER, Michael, 89257 Illertissen, Robert-Hansen-Strasse 1 (DE)<br>(72) ALAQOI ISMAILI ZEMMHI, Smail, 89257 Illertissen, Braeuhausstr. 12c, 2. OG (DE)<br>(72) HOFMANN, Alois, 89257 Illertissen, Robert-Hansen-Strasse 1 (DE)<br>(72) RUDOLPH, Kristina, 68623 Lampertheim, Chemiestrasse 22 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>A23P 30/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1952935</b><br>2023 02 27 | 2026 09 02<br>2023158703 | <b>4238427</b> |
| (73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)<br>(54) AUSTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG EINER LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG<br>(30) DE 2022 03 01 102022202087<br>(72) Hüttner, Christian, 73773 Aichwald (DE)<br>(72) Kühnen, Uta, 70191 Stuttgart (DE)<br>(72) Specht, Fabian, 70439 Stuttgart (DE)<br>(72) Marinova, Svetlana, 70597 Stuttgart (DE)<br>(72) Huber, Stefan, 71292 Frießheim (DE)                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A24B 3/14</b><br>(86) EP19067307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952936</b><br>2019 06 28 | 2026 09 02<br>2019734773 | <b>3813566</b> |
| (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM PFLANZENMATERIAL<br>(30) GB 2018 06 29 201810727<br>(30) GB 2018 06 29 201810726<br>(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)<br>(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A24B 9/00</b><br>(86) EP21080181                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952937</b><br>2021 10 29 | 2026 09 02<br>2021798725 | <b>4236703</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) NEUARTIGES AEROSOLERZUGENDES SUBSTRAT<br>(30) EP 2020 10 29 20204612<br>(72) BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) GOEPFERT, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) HILFIKER, Aurore, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) LANGLET, Delphine, Neuchâtel 2000 (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A24B 15/167</b><br>(86) EP20086499                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1952938</b><br>2020 12 16 | 2026 09 02<br>2020829593 | <b>4076024</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZUGUNGSSYSTEM<br>(30) EP 2019 12 18 19217729<br>(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A24D 1/00</b><br>(86) EP23076760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1952939</b><br>2023 09 27 | 2026 09 02<br>2023777294 | <b>4593645</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL KONFIGURIERT FÜR EINE VERBESSERTE AROMAFREISETZUNG<br>(30) EP 2022 09 29 22198837<br>(72) GIRARD, Jérôme Jean-Yves, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) GLABASNIA, Anneke, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A24F 23/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1952940</b><br>2024 07 12 | 2026 09 02<br>2024188459 | <b>4678027</b> |
| (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)<br>(54) BEHÄLTER MIT ORALEN PRODUKTEN IN BEUTELFORM ODER ORALEN PFLASTERPRODUKTEN<br>(72) GIMSTRÖM, Claes, 417 58 Göteborg (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A24F 40/05</b><br>(86) EP23068595                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1952941</b><br>2023 07 05 | 2026 09 02<br>2023738736 | <b>4551050</b> |
| (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)<br>(54) INHALATORARTIKEL MIT PULVERLECKSCHUTZ<br>(30) EP 2022 07 05 22183053<br>(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)<br>(72) D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A24F 40/40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952942</b> | 2026 09 02 | <b>4364590</b> |
| (86) CN21109223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 07 29          | 2021951286 |                |
| (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)<br>(54) AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM<br>(72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)<br>(72) HU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)<br>(72) DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>A24F 40/44</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952943</b> | 2026 09 02 | <b>4327681</b> |
| (86) CN21143291                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 12 30          | 2021954098 |                |
| (73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xihhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District (CN)<br>(54) ZERSTÄUBUNGSKERN UND AUF BAUMWOLLE BASIERTE FLÜSSIGKEITSSPEICHERZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 08 18 202121959561 U<br>(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>A24F 40/465</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952944</b> | 2026 09 02 | <b>4260729</b> |
| (86) CN21136483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 12 08          | 2021902652 |                |
| (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)<br>(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN<br>(30) CN 2020 12 08 202011442641<br>(72) LI, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)<br>(72) YU, Peixia, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)<br>(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)<br>(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)                                          |                     |            |                |
| <b>A24F 40/49</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952945</b> | 2026 09 02 | <b>4401443</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2020 03 31          | 2024178015 |                |
| (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)<br>(54) AUTHENTIFIZIERUNG UND ALTERSÜBERPRÜFUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG<br>(30) US 2019 04 02 201962828222 P<br>(30) US 2019 05 17 201916415460<br>(72) HUBBARD,, Sawyer, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) JOYCE,, Leigh, Ann, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) ALLER,, Jared, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) NOVAK,, Jake, Winston-Salem, NC 27101 (US)<br>(72) DAUGHERTY,, Sean, Winston-Salem, NC 27101 (US) |                     |            |                |
| <b>A24F 40/50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952946</b> | 2026 09 02 | <b>4159066</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2017 07 03          | 2022199292 |                |
| (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)<br>(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND STEUERKÖRPER<br>(30) US 2016 07 08 201615205903<br>(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>A24F 40/50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952947</b> | 2026 09 02 | <b>4349194</b> |
| (86) KR23007635                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2023 06 02          | 2023772737 |                |
| (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIGITALEM GESCHMACK UND DIGITALEM DUFT<br>(30) KR 2022 08 10 20220100051<br>(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)<br>(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)<br>(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>A24F 40/51</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952948</b> | 2026 09 02 | <b>4529790</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2017 07 24          | 2025157937 |                |
| (73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)<br>(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LUFTMASSENDURCHFLUSSSENSOR<br>(30) US 2016 07 25 201615219214<br>(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, CA 95030 (US)<br>(72) HOFFMAN, Adam, Campbell, CA 95008 (US)<br>(72) STARMAN, Michael, Los Gatos, CA 95033 (US)<br>(72) MYLES, Christopher, San Jose, CA 95136 (US)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A42B 3/04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1952949</b> | 2026 09 02 | <b>4014778</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021 11 18          | 2021209010 |                |
| (73) Uvex Sports GmbH & Co. KG, 90766 Fürth, Würzburger Straße 154 (DE)<br>(54) KOPFSCHUTZ<br>(30) DE 2020 12 01 102020215090<br>(72) Baumeister, Andrea, 91413 Neustadt a.d. Aisch (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A42B 3/04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952950</b> | 2026 09 02 | <b>4593653</b> |
| (86) GB23052483                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2023 09 26          | 2023797830 |                |
| (73) Head Impact Trauma Limited, Edinburgh EH1 3PX, 7 Dublin Street Lane South (GB)<br>(54) TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR SPORTKOPFBEKLEIDUNG<br>(30) GB 2022 09 26 202214026<br>(72) BOWEN, David Euan Murray, Edinburgh EH1 3PX (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>A42B 3/04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952951</b> | 2026 09 02 | <b>3930523</b> |
| (86) EP19054764                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2019 02 26          | 2019708805 |                |
| (73) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, Bldg 310, Road 6204 (BH)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN VON BILDERN FÜR EINEN HELM, ENTSPRECHENDER HELM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN VON BILDERN<br>(72) HARISTOS, Alexandros, 1059 EN Amsterdam, Kromme Leimuidenstraat 24/2 (NL)<br>(72) COHEN, Stephane, 1097 Msida, Centre Point, Block B, Apt. 4.1 Censu Farrugia Street (MT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>A42B 3/06</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1952952</b> | 2026 09 02 | <b>4305991</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2022 07 15          | 2022185141 |                |
| (73) Ulbrichts GmbH, 4690 Schwanenstadt, Kaufing 34 (AT)<br>(54) HELMKALOTTE FÜR EINEN SCHUTZHELM<br>(72) SCHARPENACK, Georg, 4813 Altmünster (AT)<br>(72) FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhausen im Innkreis (AT)<br>(72) RIEGER, Franz, 4904 Atzbach (AT)<br>(72) GRÖTZL, Walter, 4690 Schwanenstadt (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>A42B 3/32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1952953</b> | 2026 09 02 | <b>4666896</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024 06 19          | 2024465536 |                |
| (73) Popa, Mircea, 400349 Cluj-Napoca, Pasteur 24 Street, Building 9U Entrance 2, 4th Floor, Apt.27, Cluj (RO)<br>(54) HELM<br>(72) Popa, Mircea, 400349 Cluj-Napoca, Pasteur 24 Street, Building 9U Entrance 2, 4th Floor, Apt.27, Cluj (RO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A43B 13/02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952954</b> | 2026 09 02 | <b>3750437</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2016 08 26          | 2020187339 |                |
| (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)<br>(54) PLATTE MIT SCHAUMSTOFF FÜR SCHUHWERK<br>(30) US 2015 10 02 201562236649 P<br>(30) US 2016 03 15 201662308626 P<br>(72) DUPRE, Risha, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) FARINA, Emily, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) FOLLET, Lyssandre, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) HUTCHINSON, Helene, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) SAVAGE, Rachel M., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)<br>(72) YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US) |                     |            |                |
| <b>A43B 21/24</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952955</b> | 2026 09 02 | <b>3478113</b> |
| (86) GB17051922                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2017 06 30          | 2017736736 |                |
| (73) Jennifer Chamandi Limited, London SE11 5EL, The Coade 3rd Floor, 98 Vauxhall Walk (GB)<br>(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SCHUHEN<br>(30) GB 2016 07 01 201611543<br>(72) BOGHOSSIAN, Jennifer, London W1S 4GB, 44 Old Bond Street (Second Floor) (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>A43C 15/16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1952956</b> | 2026 09 02 | <b>4565095</b> |
| (86) US23029177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2023 08 01          | 2023758771 |                |
| (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)<br>(54) SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT SEPARATER AUSSENSOLE UND ZWISCHENSOHLENKOMponenten<br>(30) US 2022 08 05 202263395557 P<br>(72) KUNTZ, Keith T., Beaverton, Oregon 97005 (US)<br>(72) MARSHALA, Laura C., Beaverton, Oregon 97005 (US)<br>(72) WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>A44C 17/02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>FR E-1952957</b> | 2026 09 02 | <b>4449935</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024 03 12          | 2024162890 |                |
| (73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)<br>(54) DEKORGEGENSTAND AUS EMAIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG<br>(30) CH 2023 04 19 4082023<br>(72) MORARD, Vivien, 74960 Annecy (FR)<br>(72) PAUL, Basile, Gex (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                        |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A45C 15/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1952958</b> | 2026 09 02 | <b>3829382</b> |
| (86) IL19050791                                                                                                                        | 2019 07 14          | 2019843716 |                |
| (73) Shell Case Limited, Hong Kong, 4A, 12 Shipyard Lane Quarry Bay (CN)                                                               |                     |            |                |
| (54) MODULARE TASCHEN MIT EINER MULTIFUNKTIONALEN AUSTAUSCHBAREN PANEELEANORDNUNG                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 30                                                                                                                     | 201862711683 P      |            |                |
| (72) SPECTOR, Yuval, 3882700 BAHAN, 21 ARAVA ST. (IL)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) BAR EREZ, Eyal (hilel), 3885000 GAN YOSHIYA, HAZAIT ST. (IL)                                                                      |                     |            |                |
| <b>A45D 1/00</b>                                                                                                                       | <b>EN E-1952959</b> | 2026 09 02 | <b>4687574</b> |
| (86) EP24057516                                                                                                                        | 2024 03 21          | 2024714443 |                |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)                                                             |                     |            |                |
| (54) LOCKENWICKLER                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) WO 2023 03 31                                                                                                                     | PCT/CN2023/085682   |            |                |
| (30) WO 2023 09 20                                                                                                                     | PCT/CN2023/120128   |            |                |
| (72) ZHANG, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) JIANG, Ou, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Haixing, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LAW, Chak Yuen, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LI, Wai Ho, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>A45D 24/04</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1952960</b> | 2026 09 02 | <b>4585100</b> |
| (86) JP23042787                                                                                                                        | 2023 11 29          | 2023817640 |                |
| (73) YC Primarily Co., Ltd., Tokyo 150-0001, 1F, Omotesando J-FLAT 4-14-18, Jinguumae Shibuya-ku (JP)                                  |                     |            |                |
| (54) KAMM                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SHIMOJIMA, Yutaka, Tokyo 1500001 (JP)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>A46B 11/00</b>                                                                                                                      | <b>FR E-1952961</b> | 2026 09 02 | <b>4069033</b> |
| (86) MA20000002                                                                                                                        | 2020 02 21          | 2020708692 |                |
| (73) Mamdouhe, Karim, 20060 Casablanca, 1 Rue de Beauce. Quartier Gauthier Angle Rue Moussa Bnou Noussair B10 Sidi Belyout (MA)        |                     |            |                |
| (73) Mellouk, Saoussane, 20060 Casablanca, 1, Rue de Beauce. Quartier Gauthier Angle Rue Moussa Bnou Noussair Sidi Belyout (MA)        |                     |            |                |
| (54) ROTIERENDE MECHANISCHE ZAHNBÜRSTE MIT SALVADORA PERSICA UND ÄTHERISCHEN ÖLEN                                                      |                     |            |                |
| (30) MA 2019 12 10                                                                                                                     | 47636               |            |                |
| (72) Mamdouhe, Karim, 20060 Casablanca, 1 Rue de Beauce. Quartier Gauthier Angle Rue Moussa Bnou Noussair B10 Sidi Belyout (MA)        |                     |            |                |
| (72) Mellouk, Saoussane, 20060 Casablanca, 1, Rue de Beauce. Quartier Gauthier Angle Rue Moussa Bnou Noussair Sidi Belyout (MA)        |                     |            |                |
| <b>A46D 1/04</b>                                                                                                                       | <b>DE E-1952962</b> | 2026 09 02 | <b>4521991</b> |
| (86) EP23057788                                                                                                                        | 2023 03 27          | 2023715794 |                |
| (73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)                                                                     |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG VON BORSTENBÜNDELN, BORSTENWARENHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG VON BORSTENBÜNDELN |                     |            |                |
| (30) DE 2022 05 12                                                                                                                     | 102022111906        |            |                |
| (72) KUMPF, Ingo, 79674 Schlechttau (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZIMMERMANN, Stefan, 79669 Zell im Wiesental (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KIEFER, Florian, 79677 Fröhd (DE)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) KÖNIG, Marc, 79299 Wittau (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>A46D 3/06</b>                                                                                                                       | <b>DE E-1952963</b> | 2026 09 02 | <b>4258937</b> |
| (86) EP21081132                                                                                                                        | 2021 11 09          | 2021810562 |                |
| (73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)                                                                          |                     |            |                |
| (54) BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BÜRSTENHERSTELLUNG                                                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2020 12 10                                                                                                                     | 202020107146 U      |            |                |
| (72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem (BE)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem (BE)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>A47B 23/04</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1952964</b> | 2026 09 02 | <b>4523566</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2020 06 10          | 2024190170 |                |
| (73) Ergotron, Inc., St. Paul, MN 55121, 1181 Trapp Road (US)                                                                          |                     |            |                |
| (54) ANZEIGEMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 10                                                                                                                     | 201962872574 P      |            |                |
| (72) JANECHKE, Matthew J., Maplewood, Minnesota, 55109 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) BLOMSTROM, John, Kenneth, Minneapolis, Minnesota, 55401 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) APOLLONI, Michael Anthony, Edina, Minnesota, 55435 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) WAITE, John, Bloomington, Minnesota, 55431 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LINDBLAD, Shaun Christopher, Inver Grove Heights, 55076 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) WALLS, Peter Lee LaFleur, Saint Paul, Minnesota, 55105 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) PRINCE, David, James, Saint Paul, Minnesota, 55105 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) ASAMARAI, Saeb Salih, Columbia Heights, Minnesota, 55421 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>A47B 88/443</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1952965</b> | 2026 09 02 | <b>4666910</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2025 01 03          | 2025150174 |                |
| (73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)                 |                     |            |                |
| (73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)             |                     |            |                |
| (54) GLEITSCHIENENANORDNUNG                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) TW 2024 06 19                                                                                                                     | 113122857           |            |                |
| (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 821010 (TW)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 821010 (TW)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HO, Chun-Yi, Kaohsiung City 821010 (TW)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821010 (TW)                                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                        |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A47C 3/16</b>                                                                                                       | <b>EN E-1952966</b> | 2026 09 02 | <b>4563041</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2024 05 24          | 2024178114 |                |
| (73) Younger Time Pte., Ltd., Singapore 608526, 2 Venture Drive, 12-02 Vision Exchange (SG)                            |                     |            |                |
| (54) AUFBLASBARER SITZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2023 11 30                                                                                                     | 202311631267        |            |                |
| (72) LIAN, Xiangpeng, Rongcheng, 264300 (CN)                                                                           |                     |            |                |
| <b>A47C 4/02</b>                                                                                                       | <b>EN E-1952967</b> | 2026 09 02 | <b>3936004</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2021 07 01          | 2021183169 |                |
| (73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)                              |                     |            |                |
| (54) SCHRAUBENLOSES ZUSAMMENGESETZTES SOFA                                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2020 07 09                                                                                                     | 202021338986 U      |            |                |
| (72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)                                                                  |                     |            |                |
| (72) LI, Zongjiang, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)                                                                   |                     |            |                |
| (72) WU, Jian, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)                                                                        |                     |            |                |
| <b>A47C 27/05</b>                                                                                                      | <b>EN E-1952968</b> | 2026 09 02 | <b>4483757</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2023 06 26          | 2023181513 |                |
| (73) Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt am Main, Wilhelm-Leuschner-Str. 78 (DE)                                          |                     |            |                |
| (54) POLSTERSCHICHT FÜR EINE MATRATZENANORDNUNG UND MATRATZENANORDNUNG                                                 |                     |            |                |
| (72) Müller, Manuel, 60329 Frankfurt am Main (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (72) Kardeh, Majid, 60329 Frankfurt am Main (DE)                                                                       |                     |            |                |
| (72) Gilbert, Rose Rogin, 60329 Frankfurt am Main (DE)                                                                 |                     |            |                |
| <b>A47C 31/12</b>                                                                                                      | <b>EN E-1952969</b> | 2026 09 02 | <b>4262483</b> |
| (86) IB21000887                                                                                                        | 2021 12 17          | 2021905892 |                |
| (73) Ström Ergonomics Corp., The Blue Mountains, ON L9Y 0K9, 154 Blue Mountain Drive (CA)                              |                     |            |                |
| (54) FERNVERSTELLBARER ERGONOMISCHER STUHL                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 18                                                                                                     | 202063127733 P      |            |                |
| (72) GILLSTROM, Diana, Toronto, Ontario, M5A 1B6 (CA)                                                                  |                     |            |                |
| (72) CHANG, Philip Michael, Toronto, Ontario, M5A 1B6 (CA)                                                             |                     |            |                |
| (72) YI, Steven, Toronto, Ontario, M5A 1B6 (CA)                                                                        |                     |            |                |
| <b>A47F 3/04</b>                                                                                                       | <b>EN E-1952970</b> | 2026 09 02 | <b>4230090</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2017 01 03          | 2023172079 |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                           |                     |            |                |
| (54) KÜHLSCHRANK                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2016 01 05                                                                                                     | 20160001290         |            |                |
| (72) KOO, Jahun, Seoul (KR)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>A47F 3/04</b>                                                                                                       | <b>EN E-1952971</b> | 2026 09 02 | <b>4514181</b> |
| (86) EP23061516                                                                                                        | 2023 05 02          | 2023728600 |                |
| (73) Orrell Limited, Dublin 17, Clonsbaugh Industrial Estate Clonsbaugh (IE)                                           |                     |            |                |
| (54) KÜHLVITRINE                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) IE 2022 04 29                                                                                                     | S20220076           |            |                |
| (72) LENNON, Eoin, Clane County Kildare (IE)                                                                           |                     |            |                |
| <b>A47F 3/04</b>                                                                                                       | <b>EN E-1952972</b> | 2026 09 02 | <b>4480352</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2024 06 17          | 2024182683 |                |
| (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)                                       |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG FÜR DEN LUFT-EINLAUF VON GEKÜHLTEN SCHRAUKÄSTEN ZUM SAMMELN VON PARTIKELN, OBJEKTEN UND FLÜSSIGKEITEN |                     |            |                |
| (30) US 2023 06 19                                                                                                     | 202363508943 P      |            |                |
| (72) HARTENBACH, Sven, Mainz-Kostheim (DE)                                                                             |                     |            |                |
| (72) MILLE, Sophie, Mainz-Kostheim (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (72) DIEBOLD, Mathias, Mainz-Kostheim (DE)                                                                             |                     |            |                |
| (72) ZIRONDI, Micael, Mainz-Kostheim (DE)                                                                              |                     |            |                |
| <b>A47J 31/02</b>                                                                                                      | <b>EN E-1952973</b> | 2026 09 02 | <b>4620356</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2024 03 21          | 2024164992 |                |
| (73) Coffee n Do Co., Ltd., Gwangju-si, Gyeonggi-do 12774, 16, Bonggol-gil 33beon-gil, Opo-eup (KR)                    |                     |            |                |
| (54) KAFFEETROPFBETTEL                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Lee, Eui Sun, 17033 Gyeonggi-do (KR)                                                                              |                     |            |                |
| (72) Lee, Jung Young, 17033 Gyeonggi-do (KR)                                                                           |                     |            |                |
| <b>A47J 31/22</b>                                                                                                      | <b>EN E-1952974</b> | 2026 09 02 | <b>4507545</b> |
| (86) EP23059650                                                                                                        | 2023 04 13          | 2023719371 |                |
| (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)                                               |                     |            |                |
| (54) GETRÄNKEZENTRIFUGATIONSKAMMER MIT VERSCHLUSS                                                                      |                     |            |                |
| (30) EP 2022 04 14                                                                                                     | 22168290            |            |                |
| (72) FANKHAUSER, Marcel, 3125 Toffen (CH)                                                                              |                     |            |                |
| (72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy FR (CH)                                                                               |                     |            |                |
| (72) GORTCHACOW, Miguel, 1007 Lausanne (CH)                                                                            |                     |            |                |
| (72) SCHENK, Rudolf, 3510 Konolfingen (CH)                                                                             |                     |            |                |



**A47J 31/42** **DE E-1952975** 2026 09 02 **3721756**  
(86) 2018 12 21 2020177264

(73) Creatrix AG, 9100 Herisau, c/o altrimo ag Platz 11 (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON KAFFEEBOHNEN  
(30) EP 2017 12 22 17210032  
(30) EP 2018 05 31 18175384  
(30) EP 2018 10 05 18198887  
(72) DEUBER, Louis, 8805 Richterswil, Säntisstrasse 24 (CH)  
(72) SCHREPPER, Patrick, 9630 Wattwil, Dicken 38 (CH)  
(72) FOSCAN, Claudio, 8645 Jona, Eichfeldstrasse 3A (CH)  
(72) SCHULTHEISS, Christian, 8335 Hittnau, Zeligstrasse 23 (CH)

**A47J 31/44** **EN E-1952976** 2026 09 02 **4578347**  
(86) 2024 12 20 2024222447

(73) Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou Jiangsu 215134, 1908 Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District (CN)  
(54) EMULGIERVORRICHTUNG UND GETRÄNKEMASCHINE  
(30) CN 2023 12 29 202311861741  
(72) XU, Qiang, Suzhou 215134 (CN)  
(72) WANG, Yaping, Suzhou 215134 (CN)  
(72) GAO, Yunhua, Suzhou 215134 (CN)

**A47J 37/06** **DE E-1952977** 2026 09 02 **3881735**  
(86) 2021 03 12 2021162213

(73) Enders Colsman AG, 58791 Werdohl, Brauck 1 (DE)  
(54) GRILLGERÄT  
(30) DE 2020 03 16 202020101426 U  
(72) GLOGER, Michael, 58791 Werdohl, Altenhagen 9 (DE)  
(72) COLSMAN, Robin, 44139 Dortmund, Weisbachstrasse 6 (DE)

**A47J 37/06** **EN E-1952978** 2026 09 02 **4445813**  
(86) 2023 11 03 2023207787

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)  
(54) LUFTFRITEUSE  
(30) CN 2023 04 14 202310405448  
(72) XU, Zhibo, Foshan, 528311 (CN)  
(72) CAO, Wei, Foshan, 528311 (CN)  
(72) DU, Zujing, Foshan, 528311 (CN)  
(72) SUN, Honglei, Foshan, 528311 (CN)  
(72) ZHANG, Mamei, Foshan, 528311 (CN)  
(72) ZHANG, Qian, Foshan, 528311 (CN)

**A47J 42/08** **EN E-1952979** 2026 09 02 **4623773**  
(86) 2024 09 02 2024197939

(73) TANZHEXINGJI (Shanghai) Network Technology Co., Ltd, Shanghai, Floors 1 -2, 2311 Changjiang West Road Baoshan District (CN)  
(54) HOCHGENAUE, EXTERN VERSTELLBARE KAFFEEMÜHLE  
(30) CN 2024 03 27 202420617840 U  
(30) CN 2024 05 14 202421047763 U  
(30) CN 2024 05 14 202421046949 U  
(30) CN 2024 05 31 202421235494 U  
(30) CN 2024 05 31 202421235040 U  
(72) SHA, Xiaofei, VG1110 Road Town, Tortola (VG)

**A47J 42/26** **EN E-1952980** 2026 09 02 **4388950**  
(86) CN22077368 2022 02 23 2022857221

(73) Suzhou Industrial Park Kalerm Electric Appliances Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park (CN)  
(54) SCHLEIFVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 08 18 202110948041  
(72) JIANG, Weifeng, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)  
(72) ZHU, Meisheng, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

**A47J 42/40** **EN E-1952981** 2026 09 02 **4496501**  
(86) EP23057392 2023 03 22 2023714215

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)  
(54) TRICHTER ZUM ZUFÜHREN VON KAFFEEBOHNEN, ENTSPRECHENDE MAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN  
(30) SM 2022 03 23 202200141  
(72) ZARATIN, Enrico, 31100 TREVISO (IT)  
(72) ROSETTA, Simone, 31100 TREVISO (IT)  
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 TREVISO (IT)  
(72) SANSON, Roberto, 31100 TREVISO (IT)  
(72) PICCOLI, Igor, 31100 TREVISO (IT)  
(72) FACCO, Marco, 31100 TREVISO (IT)

**A47K 5/12** **EN E-1952982** 2026 09 02 **4175522**  
(86) EP20068634 2020 07 02 2020737400

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)  
(54) SPENDERSYSTEM MIT EINEM SPENDER UND EINEM AUSTAUSCHBAREN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER  
(72) WANNINGER, Dan, Philadelphia, Pennsylvania 19107 (US)  
(72) SEARFOSS, Erol, Philadelphia, Pennsylvania 19107 (US)  
(72) BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg (SE)

**A47K 10/42** **EN E-1952983** 2026 09 02 **4373369**  
(86) EP21070127 2021 07 19 2021745350

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)  
(54) SPENDER FÜR GEFALTETES BLATT MIT TISCHPLATTE  
(72) HILDERSLEY, Catherine Mary, Boston, MA 02111 (US)  
(72) HUTKER, Evan Alton, Boston, MA 02111 (US)  
(72) DEVLIN, John P., Boston, MA 02111 (US)

**A47L 5/10** **EN E-1952984** 2026 09 02 **4188177**  
(86) US21043730 2021 07 29 2021849306

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)  
(54) DÜSE FÜR EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT  
(30) US 2020 07 29 202063058371 P  
(72) DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood, Massachusetts 02090 (US)  
(72) HERMANN, Nathan, Middlebury, Vermont 05753 (US)  
(72) LACOMA, Max P., Huntington, New York 11743 (US)  
(72) SCHAPPLER, Devan, Needham, Massachusetts 02494 (US)  
(72) UDY, Adam., Sutton (GB)  
(72) WILLIAMS, Donald, Needham, Massachusetts 02494 (US)  
(72) GACIN, Steven, Needham, Massachusetts 02494 (US)  
(72) CLEARY, Patrick, Allston, Massachusetts 02134 (US)  
(72) CULLER, Xavier F., Newton, Massachusetts 02460 (US)

**A47L 9/04** **FR E-1952985** 2026 09 02 **4563053**  
(86) 2024 11 25 2024215021

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN SAUGKOPF  
(30) FR 2023 11 28 2313192  
(72) METOT, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

**A47L 9/04** **DE E-1952986** 2026 09 02 **4566481**  
(86) 2024 11 08 2024211676

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) SEITENBÜRSTE UND REINIGUNGSROBOTER MIT EINER SEITENBÜRSTE  
(30) DE 2023 12 05 102023212252  
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)  
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

**A47L 9/28** **DE E-1952987** 2026 09 02 **4456773**  
(86) EP22087398 2022 12 22 2022843730

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)  
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT, REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR REINIGUNGSGERÄTEN  
(30) DE 2021 12 27 102021006504  
(72) DUX, Tobias, 71364 Winnenden (DE)

**A47L 9/28** **EN E-1952988** 2026 09 02 **4374763**  
(86) KR22010141 2022 07 12 2022846119

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTISCHEN REINIGERS  
(30) KR 2021 07 22 20210096541  
(72) YOON, Sangyol, Seoul 08592 (KR)  
(72) SIM, Miyoung, Seoul 08592 (KR)  
(72) JEON, Jongbeom, Seoul 08592 (KR)

**A47L 9/28** **DE E-1952989** 2026 09 02 **4623788**  
(86) 2025 02 26 2025160155

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG  
(30) LU 2024 03 19 103262  
(72) Liebig, Oliver, 33611 Bielefeld (DE)  
(72) Bruns, Wilfried, 33415 Verl (DE)

**A47L 11/29** **DE E-1952990** 2026 09 02 **4706486**  
(86) 2025 07 29 2025192328

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) KARTUSCHE UND BASISSTATION  
(30) DE 2024 08 28 102024124486  
(72) Nickel, Stanislaw, 33335 Gütersloh (DE)  
(72) Bertram, Andre, 33609 Bielefeld (DE)  
(72) Buhl, David, 32139 Spenge (DE)  
(72) Dax, Jonah, 32609 Hüllhorst (DE)

**A47L 15/42** **EN E-1952991** 2026 09 02 **4041044**  
(86) US20052111 2020 09 23 2020786212

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) WASCHMASCHINE MIT SCHMUTZABFUHRSYSTEM  
(30) DE 2019 10 07 102019126876  
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) PADTBERG, Klaus, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**A47L 15/48** **EN E-1952992** 2026 09 02 **4321080**  
(86) 2022 07 13 2023211674

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) GESCHIRRRSPÜLMASCHINE  
(30) KR 2021 07 13 20210091811  
(72) PARK, Dong Hwi, 08592 Seoul (KR)  
(72) KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul (KR)  
(72) KO, Myungwon, 08592 Seoul (KR)

**A61B 1/00** **EN E-1952993** 2026 09 02 **4437928**  
(86) 2021 03 22 2024187266

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSSTEUERUNG IN ENDOSKOPSYSTEMEN  
(30) US 2020 03 24 202062994008 P  
(30) US 2020 03 24 202062994015 P  
(30) US 2020 03 24 202062994018 P  
(30) US 2020 03 24 202062994019 P  
(30) US 2020 03 24 202062994021 P  
(30) US 2020 03 24 202062994024 P  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, MA 01518 (US)  
(72) CUMMINGS, Nathan T., Worcester, MA 01604 (US)  
(72) LIMBERG, Paula R., Northborough, MA 01532 (US)  
(72) RICHARDS, Laura E., Worcester, MA 01609 (US)

**A61B 1/00** **EN E-1952994** 2026 09 02 **3656274**  
(86) JP18014389 2018 04 04 2018835490

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG  
(30) JP 2017 07 18 2017139095  
(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 1/005** **EN E-1952995** 2026 09 02 **4091530**  
(86) JP21001233 2021 01 15 2021740850

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)  
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM  
(30) US 2020 01 16 202062961872 P  
(30) WO 2020 10 30 PCT/JP2020/040874  
(72) KAMBE, Shu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi (JP)  
(72) KISHI, Kosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi (JP)

**A61B 1/12** **EN E-1952996** 2026 09 02 **4611601**  
(86) US23077820 2023 10 26 2023809916

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)  
(54) ABFLUSSSYSTEM FÜR EINEN ZENTRIFUGALPUMPENBETRIEBENEN ENDOSKOPREPROZESSOR  
(30) US 2022 11 04 202263422459 P  
(72) GETSY, Andrew Paul, Kirtland, Ohio 44094 (US)

**A61B 3/00** **EN E-1952997** 2026 09 02 **4620378**  
(86) 2024 03 19 2024164461

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)  
(54) STEUERUNG EINER HÖHENVERSTELLBAREN PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR EINE OPHTHALMISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
(72) BOLAND, Estelle, Dunfermline, Scotland KY11 8GR (GB)  
(72) GOURLAY, Iain, Dunfermline, Scotland KY11 8GR (GB)  
(72) ANDERSON, Alan, Dunfermline, Scotland KY11 8GR (GB)  
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline, Scotland KY11 8GR (GB)  
(72) SUTTIE, Alan, Glasgow, G4 9SS (GB)  
(72) SHEARLAW, Morven, Glasgow, G4 9SS (GB)  
(72) SLORACH, Louis, Glasgow, G4 9SS (GB)  
(72) LOUDON, Brian, Glasgow, G4 9SS (GB)

**A61B 3/10** **DE E-1952998** 2026 09 02 **4321084**  
(86) 2023 07 04 2023183360

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)  
(54) SYSTEM ZUM ERFASSEN UND VISUALISIEREN VON OCT-SIGNALEN  
(30) DE 2022 08 10 102022120203  
(72) HAUGER, Christoph, 73431 Aalen (DE)  
(72) SCHMOLL, Tilman, 10902 Wien (AT)  
(72) HECKER-DENSCHLAG, Nancy, 89077 Ulm (DE)  
(72) STEFFEN, Joachim, 73463 Westhausen (DE)

**A61B 3/113** **EN E-1952999** 2026 09 02 **3613334**  
(86) JP18012230 2018 03 26 2018805965

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)  
(54) EVALUIERUNGSGERÄT, EVALUIERUNGSVERFAHREN UND EVALUIERUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2017 05 22 2017100871  
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

**A61B 5/00** **DE E-1953000** 2026 09 02 **3865052**  
(86) 2021 02 11 2021156511

(73) Courage + Khazaka Electronic GmbH, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 91 (DE)  
(54) MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SONNENSCHUTZFAKTOREN VON SONNENSCHUTZMITTELN  
(30) DE 2020 02 11 102020103490  
(72) Reble, Carina, 10829 Berlin, Gotenstraße 7 (DE)  
(72) Wiora, Georg, 50733 Köln, Auf dem Stahlseil 4 (DE)

**A61B 5/00** **EN E-1953001** 2026 09 02 **4199812**  
(86) US22011385 2022 01 06 2022701764

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR MULTISPEKTRALEN 3D-BILDBEGUNG UND DIAGNOSE VON GEWEBEN  
(30) US 2021 02 02 202163144612 P  
(72) SUBHASH, Hreesh Molly, Somerset, New Jersey 08873 (US)  
(72) URBAN, JR., Benny E., Westfield, New Jersey 07090 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1953002** 2026 09 02 **4333690**  
(86) US22026952 2022 04 29 2022724196

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)  
(54) SYSTEM ZUR SEQUENZIERUNG VON MESSBLÖCKEN ZUR NEUROMODULATION  
(30) US 2021 05 03 202163183459 P  
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390 (US)  
(72) CARBUNARU, Rafael, Valley Village, California 91067 (US)  
(72) JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, California 91355 (US)  
(72) DOAN, Thien Tich, West Hills, California 91304 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1953003** 2026 09 02 **4362773**  
(86) EP22068225 2022 07 01 2022741489

(73) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV, 3570 Alken, Industrieterrein Kolmen 1519 (BE)  
(54) FLEXIBLE UND DEHNBARE ABDECKUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AN EINEM PATCH  
(30) EP 2021 07 01 21183306  
(72) LAMBRECHTS, Tom, 3290 Diest (BE)  
(72) BEHFAR, Mohammadhossein, 01200 Vantaa (FI)  
(72) OTT, Roland, 74389 Clebronn (DE)

**A61B 5/00** **EN E-1953004** 2026 09 02 **4140397**  
(86) 2022 08 02 2022188229

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)  
(54) AM OHR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR IM OHR ZUR MESSUNG DER ATEMFREQENZ  
(30) US 2021 08 31 202163238950 P  
(72) Talman, Roy, Tel Aviv (IL)  
(72) Ganor, Yaniv, Tel Aviv (IL)  
(72) Weizman, Lior, Tel Aviv (IL)  
(72) Aviel, Neta, Tel Aviv (IL)  
(72) Bornstein, Nitzan, Tenafly (US)

**A61B 5/00** **EN E-1953005** 2026 09 02 **4498899**  
(86) US23016008 2023 03 23 2023718109

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STERBLICHKEITSRISIKOS  
(30) US 2022 03 25 202263323799 P  
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126 (US)  
(72) WARIAR, Ramesh, Blaine, Minnesota 55449 (US)  
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, Minnesota 55129 (US)  
(72) KWAN, Brian, Mounds View, Minnesota 55112 (US)  
(72) RUBLE, Stephen B., Lino Lakes, Minnesota 55014 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1953006** 2026 09 02 **4382036**  
(86) 2023 11 22 2023211607

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KÖRPERBEWEGUNGSINFORMATIONEN UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 12 07 2022195950  
(72) KANEKO, Yukio, Chiba (JP)  
(72) SHIRAI, Toru, Chiba (JP)  
(72) AMEMIYA, Tomoki, Chiba (JP)  
(72) NAGAO, Hisako, Chiba (JP)  
(72) IKEGAWA, Ayaka, Chiba (JP)  
(72) SAKURAGI, Kenta, Chiba (JP)  
(72) MURASE, Takenori, Chiba (JP)  
(72) SHOJI, Hiroki, Chiba (JP)

**A61B 5/00** **EN E-1953007** 2026 09 02 **4534203**  
(86) 2018 06 11 2024217446

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119-5908, 220 W. Mercer Street, Suite 100 (US)  
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN  
(30) US 2017 06 09 201762517681 P  
(30) US 2018 03 07 201862639572 P  
(72) BULLINGTON, Gregory J., Washington, 98119 (US)  
(72) MIAZGA, Jay M., Washington, 98119 (US)  
(72) GAW, Shan E., Washington, 98119 (US)  
(72) RAMSEY, Timothy F., Washington, 98119 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1953008** 2026 09 02 **4646999**  
(86) 2025 03 06 2025162192

(73) Lin, Yi-Ting, Huwei Township, Yunlin 63252, No. 57-3, Qingyun 2nd Rd. (TW)  
(54) AM KÖRPER TRAGBARE RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EREKTIONSHÄRTE EINES PENIS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EREKTIONSHÄRTE EINES PENIS  
(30) TW 2024 03 26 113111305  
(72) Lin, Yi-Ting, Huwei Township, Yunlin 63252, No. 57-3, Qingyun 2nd Rd. (TW)

**A61B 5/00** **EN E-1953009** 2026 09 02 **4373403**  
(86) KR23000993 2023 01 20 2023743520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES STRESSES EINES BENUTZERS  
(30) US 2022 01 24 202263302524 P  
(30) US 2023 01 18 202318156292  
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) NATHAN, Viswam, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) ZHU, Li, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) AHMED, Tousif, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) BAE, Jungmok, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) KIM, Jeongwoo, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) GAO, Jun, Mountain View, California 94043 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1953010** 2026 09 02 **4312731**  
(86) KR22014431 2022 09 27 2022876797

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HAUTINFORMATIONEN MITTELS HYPERSPÉKTRALREKONSTRUKTION  
(30) IN 2021 09 29 202141044300  
(30) IN 2022 08 12 202141044300  
(72) GOYAL, Ashish, Bengaluru Karnataka 560037 (IN)  
(72) TIWARI, Vijay Narayan, Bengaluru Karnataka 560037 (IN)

**A61B 5/00** **EN E-1953011** 2026 09 02 **4190240**  
(86) 2021 12 03 2021383091

(73) Bit&Brain Technologies, S.L., 50008 Zaragoza, Paseo de Sagasta 19 Entresuelo Derecha (ES)  
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
(72) López Larraz, Eduardo, Zaragoza (ES)  
(72) Moreno Cantón, Jorge, Zaragoza (ES)  
(72) Ferri Pascual, Josué, Zaragoza (ES)

**A61B 5/00** **EN E-1953012** 2026 09 02 **3788948**  
(86) 2019 09 04 2019382757

(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, Carrer de la Mercè, 12 (ES)  
(54) IMPLANTIERBARES ELEKTRONISCHES MESSSYSTEM ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG VON MEDIZINISCHEN PARAMETERN  
(72) IVORRA CANO, Antoni, 08002 Barcelona (ES)  
(72) CASTELLVÍ FERNÁNDEZ, Quim, 08002 Barcelona (ES)  
(72) BECERRA FAJARDO, Laura, 08002 Barcelona (ES)

**A61B 5/00** **EN E-1953013** 2026 09 02 **4666936**  
(86) 2025 06 17 2025183296

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITMESSUNG DER FLÜSSIGKEITSVISKOSITÄT UNTER STRÖMUNGSBEDINGUNGEN MITTELS PHOTOAKUSTISCHER MESSUNG  
(30) IN 2024 06 18 202421046861  
(72) GOREY, ABHIJEET, 700160 Kolkata (IN)  
(72) DAS, RAJAT KUMAR, 700160 Kolkata (IN)  
(72) BHAAUMIK, CHIRABRATA, 700091 Kolkata (IN)  
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700091 Kolkata (IN)

**A61B 5/01** **EN E-1953014** 2026 09 02 **4021289**  
(86) IB20051950 2020 03 06 2020715453

(73) UAB Diabetis, 08412 Vilnius, Mokslininku g. 2A (LT)  
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER TEMPERATURASYMMETRIE VON KÖRPERTEILEN  
(72) STEIKUNIENE, Urte, 08431 Vilnius, P. Baublio g. 85 (LT)  
(72) MARINE, Gintare, 08477 Vilnius, Fiziku g. 10 - 67 (LT)  
(72) ZAJANCKAUSKAS, Rytis, 01130 Vilnius, Vokieciu g. 13 - 30 (LT)  
(72) GUZAITIS, Jonas, 44163 Kaunas (LT)

**A61B 5/0205** **EN E-1953015** 2026 09 02 **4357794**  
(86) 2013 04 17 2024157663

(73) Precordior Oy, 20540 Turku, Savitehtaankatu 2 A 30 (FI)  
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORS FÜR HERZFUNKTIONSSSTÖRUNG UND -ANOMALIE  
(30) FI 2012 04 23 20125441  
(72) AIRAKSINEN, Juhani, 20300 Turku (FI)  
(72) KOIVISTO, Tero, 20540 Turku (FI)  
(72) MARKU, Joonas, 20740 Turku (FI)  
(72) PAASIO, Ari, 20660 Littoinen (FI)  
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 21200 Raisio (FI)  
(72) SAIRANEN, Kati, 21110 Naantali (FI)  
(72) VALTONEN, Tuomas, 20540 Turku (FI)  
(72) VIRTÄ, Peter, 20500 Turku (FI)

**A61B 5/0205** **EN E-1953016** 2026 09 02 **4368099**  
(86) 2022 02 28 2024167025

(73) Verily Health Inc., Dallas, Texas 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor, Ste 1000 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KLINISCHE FERNUNTERSUCHUNGEN UND AUTOMATISIERTE ETIKETTIERUNG VON SIGNALDATEN  
(30) US 2021 04 22 202163201286 P  
(72) KAPUR, Ritu, San Francisco, 94080 (US)  
(72) BURQ, Maximilien, San Francisco, 94080 (US)  
(72) RAINALDI, Erin, San Francisco, 94080 (US)  
(72) MYERS, Lance, San Francisco, 94080 (US)  
(72) MARKS, William, San Francisco, 94080 (US)

**A61B 5/021** **EN E-1953017** 2026 09 02 **4475747**  
(86) EP23052878 2023 02 06 2023702840  
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT  
(30) EP 2022 02 07 22305129  
(72) VALLÉE, Fabrice, 75010 PARIS (FR)  
(72) LOPES, Jean-Paul, 75010 PARIS (FR)  
(72) MILLASSEAU, Sandrine, 75010 PARIS (FR)  
(72) HONG, Alex, 75010 PARIS (FR)  
(72) JOACHIM, Jona, 75010 PARIS (FR)  
(72) MATEO, Joaquim, 75010 PARIS (FR)

**A61B 5/024** **EN E-1953018** 2026 09 02 **4366612**  
(86) IB22056156 2022 07 01 2022751436  
(73) Senbiosys, 2000 Neuchâtel, Microcity rue de la Pierre-à-Mazel 39 (CH)  
(54) SENSORISCHES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE RINGE MIT RÄUMLICHER VIELFALT DER SENSOREN  
(30) US 2021 07 06 202163218736 P  
(72) CAIZZONE, Antonino, 2014 Milvignes (CH)  
(72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) BARISON, Anthony, 2000 Neuchâtel (CH)

**A61B 5/0275** **EN E-1953019** 2026 09 02 **3278723**  
(86) 2009 04 14 2017171383  
(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)  
(54) ORTUNG UND UNTERSUCHUNG VON PERFORATORLAPPEN FÜR DIE PLASTISCHE UND REKONSTRUKTIVE CHIRURGIE  
(30) US 2008 04 14 44779 P  
(72) Dvorsky, Peter, Toronto, Ontario M4L 3X5, 33 Joseph Duggan Road (CA)  
(72) Goyette, David Mark Henri, Mississauga, Ontario L5M 2J9, 5218 Charnwood Cres (CA)  
(72) Ferguson Jr., Bruce T., Raleigh, NC 27615, 8833 Mariner Drive (US)  
(72) Chen, Cheng, Greenville, NC 27834, 116 West Victoria Court Apartment F (US)

**A61B 5/103** **EN E-1953020** 2026 09 02 **4316359**  
(86) KR22002888 2022 02 28 2022929010  
(73) Osong Medical Innovation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)  
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON HALTUNG/BALANCE UNTER VERWENDUNG EINER PERSONENSICHERHEITSVORRICHTUNG  
(72) KIM, Young Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160 (KR)  
(72) KIM, Seung Pyo, Gwangju 61260 (KR)  
(72) MOON, Dong Jun, Sejong 30098 (KR)  
(72) JUNG, Ha Chul, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427 (KR)  
(72) AHN, Jin Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160 (KR)  
(72) KANG, Shin Il, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160 (KR)

**A61B 5/107** **DE E-1953021** 2026 09 02 **4069078**  
(86) EP20083588 2020 11 27 2020816920  
(73) Bellwald Tec GmbH - NWS, 4132 Muttenz, Stockerstrasse 2 (CH)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER OBERFLÄCHENFORM AM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER  
(30) CH 2019 12 03 15322019  
(72) RUEPP, Thomas, 4132 Muttenz, Stockerstrasse 2 (CH)  
(72) PASCAL, Joris, 4142 Münchenstein, Sonnmattstrasse 23 (CH)  
(72) SCHUMACHER, Ralf, 4411 Seltisberg, Liestalerstrasse 16 (CH)

**A61B 5/107** **EN E-1953022** 2026 09 02 **4491110**  
(86) 2023 07 13 2023185197  
(73) Adam Sensor Limited, London W1H 2NG, 80 Seymour Place (GB)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER PENISTRESZENZ  
(72) Alexandrou, Marinos, London (GB)  
(72) Vasilakos Konstantinidis, Christos, London (GB)  
(72) Alexandrou, Stefanos, London (GB)  
(72) Solakis, Vasileios, Athens (GR)

**A61B 5/107** **EN E-1953023** 2026 09 02 **4570169**  
(86) 2021 03 17 2025173705  
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)  
(54) FUSSTRUKTUR UND FUNKTIONSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2020 03 17 202062990816 P  
(72) MORGAN, Olivier, London E11 4PP (GB)  
(72) HILLSTROM, Howard, New York, NY 10044 (US)  
(72) ELLIS, Scott J., New York, NY 10128 (US)  
(72) SONG, Jinsup, Bala Cynwyd, PA 19004 (US)  
(72) TURNER, Robert, New York, NY 10128 (US)  
(72) DELAND, Jonathan, New York, NY 10021 (US)  
(72) HILLSTROM, Rajshree, New York, NY 10044 (US)

**A61B 5/11** **DE E-1953024** 2026 09 02 **4069079**  
(86) EP20084628 2020 12 04 2020816488  
(73) DizzyCure GmbH, 14195 Berlin, Podbielskiallee 25-27 (DE)  
(54) GERÄT, KIT SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN SELBSTÄNDIGES, ADAPTIVES GLEICHGEWICHTSTRAINING  
(30) EP 2019 12 06 19214099  
(72) ERNST, Arneborg, 14169 Berlin, Biesalskistr. 3 (DE)  
(72) BASTA, Dietmar, 14656 Brieselang, Wustermarker Allee 33 (DE)

**A61B 5/11** **EN E-1953025** 2026 09 02 **3955815**  
(86) KR20010165 2020 07 31 2020850024  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES FALLUNFALLS DURCH VERWENDUNG EINES SENSORS MIT NIEDRIGLEISTUNGSZUSTAND  
(30) KR 2019 08 02 20190094587  
(30) KR 2020 07 01 20200080825  
(72) KIM, Hyeonseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KANG, Jeonggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) PARK, Chanung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) SHIN, Seunghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**A61B 5/11** **EN E-1953026** 2026 09 02 **4331482**  
(86) KR22009825 2022 07 07 2022846104  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
(30) KR 2021 07 19 20210094061  
(72) KIM, Jinik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Namjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**A61B 5/145** **EN E-1953027** 2026 09 02 **4542931**  
(86) 2017 10 12 2025152005  
(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN  
(30) US 2016 10 18 201662409677 P  
(72) Hampapuram, Hari, Beaverton, OR 97006 (US)  
(72) Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA 92111 (US)  
(72) Pascual, Francis William, San Diego, CA 92128 (US)  
(72) Chum Dew, Darin Edward, San Diego, CA 92126 (US)  
(72) Mandapaka, Aditya, San Diego, CA 92130 (US)  
(72) Amidei, James Stephen, Escondido, CA 9209 (US)  
(72) Burnette, Douglas William, Winnetka, CA 91306 (US)  
(72) Pender, William A., Hollywood, CA 33019 (US)  
(72) Paul, Nathanael, Knoxville, TN 37918 (US)  
(72) Ploof, Michael A., Del Mar, CA 92014 (US)

**A61B 5/145** **EN E-1953028** 2026 09 02 **3771401**  
(86) 2020 08 03 2020189233  
(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND MONTAGEVERFAHREN EINES SENDERS DAVON  
(30) US 2019 08 02 201962882140 P  
(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)  
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

**A61B 5/1495** **EN E-1953029** 2026 09 02 **4098194**  
(86) KR21002977 2021 03 10 2021768123  
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER KALIBRIERUNGSEMPFINDLICHKEIT EINES IN DEN KÖRPER EINZUSETZENDEN SENSORS  
(30) KR 2020 03 13 20200031535  
(72) LEE, David, Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)  
(72) NAH, Ji Seon, Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)  
(72) SEO, Jung Hee, Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)  
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

**A61B 5/15** **EN E-1953030** 2026 09 02 **3977930**  
(86) 2016 06 20 2021208893  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS  
(30) US 2015 06 19 201562181978 P  
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, NJ 07405 (US)  
(72) TORRIS, Anthony V., Montclair, NJ 07042 (US)  
(72) ELLIS, Robert G., Wayne, NJ 07470 (US)  
(72) WILKINSON, Bradley M., North Haledon, NJ 07508 (US)  
(72) PRATT, Joseph Nathan, Dunedin, FL 34698 (US)  
(72) KOREC, Bartosz Marek, Palm Harbor, FL 34683 (US)

**A61B 5/15** **EN E-1953031** 2026 09 02 **4393396**  
(86) 2019 09 30 2023201538  
(73) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock Oxfordshire OX20 1TU (GB)  
(54) BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG  
(30) GB 2018 09 28 201815946  
(72) Hyde, Oliver, Woodstock, OX20 1TU (GB)  
(72) Tank, Prem-Sagar, Woodstock, OX20 1TU (GB)  
(72) Nicholls, Clive, Woodstock, OX20 1TU (GB)  
(72) Watts, Matthew, Woodstock, OX20 1TU (GB)

**A61B 5/15** **EN E-1953032** 2026 09 02 **4599767**  
(86) 2023 03 31 2025186150  
(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, 560045 Karnataka Bengaluru (IN)  
(72) Khan, Mohammed Mehtab, 560045 Karnataka Bengaluru (IN)  
(72) K, Kowshika, 560045 Karnataka Bengaluru (IN)

**A61B 5/24** **EN E-1953033** 2026 09 02 **3998947**  
(86) AU20050725 2020 07 13 2020840867  
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park NSW 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive (AU)  
(54) ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT NEURONALER AUZEICHNUNGEN  
(30) AU 2019 07 12 2019902485  
(72) PARKER, Daniel, Artarmon, New South Wales 2064, 407 Pacific Highway (AU)  
(72) OBRADOVIC, Milan, Artarmon, New South Wales 2064, L1, 407 Pacific Highway (AU)  
(72) KARANTONIS, Dean, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)  
(72) GUELTON, Ivan, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)  
(72) ASCONE, Stephanie, Artarmon, New South Wales 2064, 407 Pacific Highway (AU)  
(72) NARAYANAN, Michael, Artarmon, New South Wales 2064, 407 Pacific Highway (AU)

**A61B 5/256** **EN E-1953034** 2026 09 02 **4319637**  
(86) US22023321 2022 04 04 2022785233  
(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)  
(54) SYSTEME FÜR EINE ANPASSBARE MODULARE ELEKTRODE ZUR ANWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES AUF GEWEBE  
(30) US 2021 04 04 202163170514 P  
(72) HENDRICKS, Benjamin, San Francisco, California 94107 (US)

**A61B 5/318** **EN E-1953035** 2026 09 02 **4422499**  
(86) US22047809 2022 10 26 2022802400  
(73) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., Rochester, MN 55901, 2900, 37th Street NW, Building 003 (US)  
(54) ELEKTROKARDIOGRAMMWELLENSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN  
(30) US 2021 10 28 202163272961 P  
(72) TEPLITZKY, Benjamin A., Rochester, Minnesota 55901 (US)

**A61B 5/327** **EN E-1953036** 2026 09 02 **4072419**  
(86) US20064379 2020 12 10 2020838776  
(73) Alivacor, Inc., Mountain View, CA 94043, 189 N. Bernardo Ave, Suite 100 (US)  
(54) ZWÖLF-KANAL-ELEKTROKARDIOGRAMM MIT EINER DREI-ELEKTRODEN-VORRICHTUNG  
(30) US 2019 12 10 201962946331 P  
(30) US 2020 12 09 202017116905  
(72) ALBERT, David E., Mountain View, California 94041, 444 Castro Street, Suite 600 (US)  
(72) SATCHWELL, Bruce, Mountain View, California 94041, 444 Castro Street, Suite 600 (US)  
(72) BARNETT, Kim Norman, Mountain View, California 94041, 444 Castro Street, Suite 600 (US)  
(72) XUE, Joel Q., Mountain View, California 94041, 444 Castro Street, Suite 600 (US)

**A61B 5/349** **EN E-1953037** 2026 09 02 **3701862**  
(86) 2017 04 27 2020168480  
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
(54) MEHRSCHELLIGE ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN HERZSIGNALEN BEI EINEM EXTRAKARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR  
(30) US 2016 04 29 201615142171  
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) EBELING, Timothy A., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) HEINKS, Michael W., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) SANCHEZ, Irving J., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(72) ARNE, Gerald P., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61B 5/361** **EN E-1953038** 2026 09 02 **4578391**  
(86) 2023 12 30 2023307440  
(73) Substrate HD, 13006 Marseille, 65 avenue Jules Cantini Tour Méditerranée (FR)  
(54) RECHNERVORRICHTUNG ZUR ECHTZEITANALYSE VON ELEKTROGRAMMEN  
(72) DEMARCY, Thomas, 13006 Marseille (FR)  
(72) SILVA, Santiago, 13006 Marseille (FR)

**A61B 5/397** **EN E-1953039** 2026 09 02 **4245222**  
(86) 2023 03 03 2023159863  
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
(54) PATIENT-VENTILATOR-SYNCHRONISATION MIT ATEMBEGINN-ERKENNUNG MITTELS ZEIT-FREQUENZ-ANALYSE VON EMG-SIGNALEN  
(30) US 2022 03 15 202217695585  
(72) RAMAKRISHNAN, Upasana, 560066 Bangalore (IN)  
(72) BHAT, Sanketh, 560066 Bangalore (IN)  
(72) AGARWAL, Etika, 560066 Bangalore (IN)  
(72) BOHORI, Adnan Kutubuddin, 560066 Bangalore (IN)

**A61B 6/00** **EN E-1953040** 2026 09 02 **4008259**  
(86) 2012 07 04 2021217342  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU STEUERUNG EINES RÖNTGENSTRAHLUNGSBEREICHES UNTER VERWENDUNG DAVON  
(30) KR 2011 07 18 20110070932  
(30) KR 2011 11 10 20110116717  
(72) MOON, Jae Hwa, Seoul (KR)  
(72) LEE, Byeong Won, Pyeongtaek-si (KR)

**A61B 6/00** **EN E-1953041** 2026 09 02 **4529882**  
(86) 2017 07 14 2025150791  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) SEKUNDÄRE INSTRUMENTENSTEUERUNG IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN SYSTEM  
(30) US 2016 07 14 201662362355 P  
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, 94086 (US)

**A61B 6/00** **EN E-1953042** 2026 09 02 **4161388**  
(86) EP21064725 2021 06 02 2021729895  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) SCHRITTSTRATEGIE ZUR FEHLERKOMPENSATION IN DAX-BILDGEBUNG  
(30) EP 2020 06 08 20178712  
(72) PRALOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) LOESCHER, Stefan, Leonhard, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A61B 6/03** **EN E-1953043** 2026 09 02 **4329625**  
(86) CN22129328 2022 11 02 2022889330  
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG  
(30) CN 2021 11 02 202111290692  
(30) CN 2021 12 29 202111646992  
(30) CN 2021 12 31 202111678287  
(72) YE, Qing, Shanghai 201807 (CN)  
(72) QU, Yinghan, Shanghai 201807 (CN)  
(72) ZHAO, Yizhang, Shanghai 201807 (CN)  
(72) GU, Xiaoyue, Shanghai 201807 (CN)  
(72) XIANG, Qiujiang, Shanghai 201807 (CN)  
(72) XU, Hancong, Shanghai 201807 (CN)

**A61B 6/04** **EN E-1953044** 2026 09 02 **4431021**  
(86) 2024 02 26 2024159689  
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)  
(54) SYSTEM FÜR EIN FLEXIBLES PADDELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MAMMOGRAPHIESYSTEM  
(30) US 2023 03 17 202318186026  
(72) RAMAMOORTHY, Govindh, 560066 Bangalore (IN)

**A61B 6/10** **EN E-1953045** 2026 09 02 **4509059**  
(86) 2022 10 19 2025150181  
(73) Egg Medical, Inc., Arden Hills, MN 55112, 3758 Dunlap Street North (US)  
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER STRAHLUNGSEXPOSITION  
(30) US 2021 10 21 202163270309 P  
(30) US 2022 05 13 202263341894 P  
(72) WILSON, Robert F., Roseville, MN 55113 (US)  
(72) GAINOR, John P., Mendota Heights, MN 55118 (US)  
(72) ALLEN, Blair, Mendota Heights, MN 55120 (US)  
(72) BURMASTER, William J., Plymouth, MN 55446 (US)

**A61B 6/10** **EN E-1953046** 2026 09 02 **4512342**  
(86) 2022 10 19 2025150196  
(73) Egg Medical, Inc., Arden Hills, MN 55112, 3758 Dunlap Street North (US)  
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER STRAHLUNGSEXPOSITION  
(30) US 2021 10 21 202163270309 P  
(30) US 2022 05 13 202263341894 P  
(72) WILSON, Robert F., Roseville, 55113 (US)  
(72) GAINOR, John P, Mendota Heights, 55118 (US)  
(72) ALLEN, Blair, Mendota Heights, 55120 (US)  
(72) BURMASTER, William J., Plymouth, 55446 (US)

**A61B 7/04** **EN E-1953047** 2026 09 02 **3998950**  
(86) US20042684 2020 07 17 2020844608  
(73) Barnacka, Anna, Cambridge, MA 02138, 110 Fayerweather Street (US)  
(73) Bridges, Charles, R., Auburndale, MA 02466, 106 Pine Street (US)  
(73) Shahinyan, Karlen, Boston, MA 02130, Us Resident 7 Stedman St, Unit 2 (US)  
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND MELDUNG DES HERZRHYTHMUS  
(30) US 2019 07 19 201962876341 P  
(72) Barnacka, Anna, Cambridge, MA 02138, 110 Fayerweather Street (US)  
(72) Bridges, Charles, R., Auburndale, MA 02466, 106 Pine Street (US)  
(72) Shahinyan, Karlen, Boston, MA 02130, Us Resident 7 Stedman St, Unit 2 (US)

**A61B 8/00** **EN E-1953048** 2026 09 02 **3827753**  
(86) 2018 05 21 2020213111  
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)  
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON MIKROVASKULATUR UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL  
(30) US 2017 05 19 201762508884 P  
(30) US 2017 08 07 201762541942 P  
(72) ALIZAD, Azra, Rochester, MN 55902-4432, 3018 Mayowood Common Circle (US)  
(72) BAYAT, Mahdi, Rochester, MN 55901-4409, 4518 Lookout Place N.W. (US)  
(72) FATEMI, Mostafa, Rochester, MN 55902-4507, 3852 Mayo Lake Road S.W. (US)

**A61B 8/00** **EN E-1953049** 2026 09 02 **4335383**  
(86) 2018 06 21 2024155128  
(73) Oral Diagnostix, LLC, Green Valley, AZ 85614, 1930 E Orchid Ln (US)  
(54) TRANSORALE ULTRASCHALLSONDE  
(30) US 2017 06 23 201762524196 P  
(72) KATZBERG, Richard W., deceased (US)

**A61B 8/00** **EN E-1953050** 2026 09 02 **4306055**  
(86) JP22003772 2022 02 01 2022766678  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 03 08 2021036170  
(72) KOSHINO, Riko, Tokyo 106-8620 (JP)

**A61B 8/14** **EN E-1953051** 2026 09 02 **4129199**  
(86) JP21007663 2021 03 01 2021775972  
(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 2020052268  
(72) EBATA Tetsurou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

**A61B 10/00** **EN E-1953052** 2026 09 02 **4312797**  
(86) US22022887 2022 03 31 2022718450  
(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektronikkatie 10 (FI)  
(54) FRUCHTBARKEITSVORHERSAGE AUS AM KÖRPER TRAGBAREN PHYSIOLOGISCHEN DATEN  
(30) US 2021 04 01 202163169314 P  
(72) THIGPEN, Nina Nicole, 90590 Oulu (FI)  
(72) GOTLIEB, Neta A., 90590 Oulu (FI)  
(72) PHO, Gerald, 90590 Oulu (FI)  
(72) ASCHBACHER, Kirstin Elizabeth, 90590 Oulu (FI)

**A61B 10/02** **EN E-1953053** 2026 09 02 **3868304**  
(86) 2014 01 17 2020212373  
(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)  
(54) BIOPSIERGEÄT MIT TRANSFER VON KINETISCHER ENERGIE AUF DIE NADELBAUGRUPPE  
(30) US 2013 01 18 201361754401 P  
(72) SNOW, Jeremy W., South Jordan, UT 84095, 3392 Canyon Meadow Drive (US)

**A61B 10/02** **EN E-1953054** 2026 09 02 **4041092**  
(86) US20054407 2020 10 06 2020873623  
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)  
(54) IN DER EBENE LIEGENDE ROTATIONSKANÜLE  
(30) US 2019 10 07 201962911762 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)

**A61B 17/00** **EN E-1953055** 2026 09 02 **4412534**  
(86) CN21122569 2021 10 08 2021794741  
(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City (CN)  
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 Route 202 (US)  
(54) SYSTEME ZUR VERWENDUNG HYDRAULISCHER KRÄFTE ZUR ABGABE VON FLIESSFÄHIGEN THERAPEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN AN CHIRURGISCHE STELLEN  
(72) XIE, Shiwei, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)  
(72) GUO, Jianxin, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) GUO, Xuelin, Raritan, New Jersey 08869 (US)

**A61B 17/00** **DE E-1953056** 2026 09 02 **4566548**  
(86) 2024 12 03 2024216997  
(73) BOWA-electronic GmbH & Co. KG, 72810 Gomaringen, Heinrich-Hertz-Strasse 4-10 (DE)  
(54) BERGEBEUTEL UND LAPAROSKOPISCHE ANORDNUNG  
(30) DE 2023 12 08 102023134402  
(72) Kießling, Ingo, 72131 Ofterdingen (DE)  
(72) Klein, Ralf, 72108 Rottenburg am Neckar (DE)  
(72) Jinushi, Makoto, Kanagawa, 246-0025 (JP)

**A61B 17/02** **EN E-1953057** 2026 09 02 **4608281**  
(86) GB23052688 2023 10 17 2023798276  
(73) Crescent Health Solutions Limited, Nottingham Nottinghamshire NG2 7EG, 233 Loughborough Road (GB)  
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE  
(30) WO 2022 10 27 PCT/GB2022/052732  
(72) GHOSH, Partha Sarathi, Nottingham, Nottinghamshire NG2 7EG (GB)  
(72) GHOSH, Srotoswini, Nottingham, Nottinghamshire NG2 7EG (GB)

**A61B 17/04** **EN E-1953058** 2026 09 02 **4468970**  
(86) US23010413 2023 01 09 2023704520  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
(54) SIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR  
(30) US 2022 01 27 202263267226 P  
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Bowie, MD 20715 (US)  
(72) COURNANE, Stephen, Severn, MD 21144 (US)  
(72) CHUNG, Nancy, Ling, Edgewater, MD 21037 (US)  
(72) EPSTEIN, Stephen, Millersville, MD 21108 (US)  
(72) ZANETTI, Luke, Anthony, Parkton, MD 21120 (US)  
(72) HINGA (FORMERLY KEFFER), Ashley, Nicolette, Eldersburg, MD 217884 (US)

**A61B 17/06** **EN E-1953059** 2026 09 02 **4541294**  
(86) 2022 03 16 2025154180  
(73) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, 3 Charleston Greene (US)  
(54) APPAREIL DE FERMETURE D'UN SITE CHIRURGICAL  
(30) US 2021 06 08 202117341497  
(30) US 2022 01 10 202217571992  
(72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, 3 Charleston Greene (US)

**A61B 17/072** **EN E-1953060** 2026 09 02 **3998959**  
(86) US20056472 2020 10 20 2020804730  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)  
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE  
(30) US 2019 10 22 201962924557 P  
(72) WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US)  
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, 11 Allene Avenue (US)  
(72) PEACHOCK, Michael, Marlborough, MA 01752, 4713 Willlow Trail (US)

**A61B 17/072** **EN E-1953061** 2026 09 02 **4406493**  
(86) CN22109114 2022 07 29 2022871620  
(73) Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315300, No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City (CN)  
(54) ABLENKUNGSDETEKTIONSSTRUKTUR, ELEKTRISCHES KLAMMERGERÄT UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 09 26 202111146884  
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)  
(72) LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)  
(72) ZHANG, Guoyu, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)

|                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/115</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953062</b> | 2026 09 02 | <b>3395264</b> |
| (86) CN16092394                                                                                                                                                           | 2016 07 29          | 2016877301 |                |
| (73) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN) |                     |            |                |
| (54) ELEKTRISCHER HEFTER                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2015 12 22                                                                                                                                                        | 201510975918        |            |                |
| (72) ZHANG, Hui, Suzhou Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou, N. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)                                    |                     |            |                |
| (72) DU, Yunfeng, Suzhou Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou, N. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)                                   |                     |            |                |
| (72) LIU, Dianchen, Suzhou Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou, N. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)                                 |                     |            |                |
| (72) HUANG, Aiyu, Suzhou Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou, N. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)                                   |                     |            |                |
| <b>A61B 17/12</b>                                                                                                                                                         | <b>DE E-1953063</b> | 2026 09 02 | <b>3908204</b> |
| (86) EP20050432                                                                                                                                                           | 2020 01 09          | 2020700468 |                |
| (73) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 6 (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) OKKLUDEREINFÜHRSYSTEM                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) DE 2019 01 10                                                                                                                                                        | 102019100531        |            |                |
| (72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, Staigstrasse 20/1 (DE)                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>A61B 17/122</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953064</b> | 2026 09 02 | <b>4178465</b> |
| (86) US20041119                                                                                                                                                           | 2020 07 08          | 2020944388 |                |
| (73) A2 Medical Systems LLC, Richland, MI 49083, 1251 West Gull Lake Drive (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) LIGATIONSCLIPS MIT ANTIMIGRATIONSMERKMALEN                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) AMBRO, Andrew, J., Richland, MI 49083 (US)                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>A61B 17/16</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953065</b> | 2026 09 02 | <b>3998965</b> |
| (86) US20042370                                                                                                                                                           | 2020 07 16          | 2020841620 |                |
| (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 Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21205, 1812 Ashland Avenue, Suite 110 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (73) Blodgett, David, Ellicott City, Maryland 21042, 12223 Mount Albert Rd (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (73) Rodriguez, Carissa, Laurel, Maryland 20723, 10661 Harding Rd. (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (73) Sleasman, Timothy, Silver Spring, Maryland 20910, 9703 Glen Ave (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (73) Fitch, Michael J., Catonsville, Maryland 21228, 404 Patleigh Rd (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (73) Cohen, Adam, Baltimore, Maryland 21231, 113 S. Collington Ave. (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (73) Basescu, Max R., Baltimore, Maryland 21224, 3700 Toone St., Apt 1313 (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (73) Wolfe, Kevin C., Lutherville, Maryland 21093, 1407 Clark Ave (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (73) Wormley, Jared M., Silver Spring, Maryland 20904, 10 Sheffield Manor Ct 102 (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) AUTOMATISIERTE SCHÄDELFRÄSLOCHVORRICHTUNG                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 16                                                                                                                                                        | 201962874823 P      |            |                |
| (72) BRODY, David L., Bethesda, Maryland 20814-4799, Uniformed Services University of the Health Sciences 4301 Jones Bridge Road (US)                                     |                     |            |                |
| (72) BLODGETT, David, Ellicott City, Maryland 21042, 12223 Mount Albert Rd (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) RODRIGUEZ, Carissa, Laurel, Maryland 20723, 10661 Harding Rd. (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SLEASMAN, Timothy, Silver Spring, Maryland 20910, 9703 Glen Ave (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) FITCH, Michael J., Catonsville, Maryland 21228, 404 Patleigh Rd (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) COHEN, Adam, Baltimore, Maryland 21231, 113 S. Collington Ave. (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) BASESCU, Max R., Baltimore, Maryland 21224, 3700 Toone St. Apt 1313 (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WOLFE, Kevin C., Lutherville, Maryland 21093, 1407 Clark Ave (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) WORMLEY, Jared M., Silver Spring, Maryland 20904, 10 Sheffield Manor Ct 102 (US)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>A61B 17/16</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953066</b> | 2026 09 02 | <b>4218621</b> |
| (86)                                                                                                                                                                      | 2023 01 26          | 2023153557 |                |
| (73) Shukla Medical, Saint Petersburg, Florida 33709, 8300 Sheen Drive (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (54) CHIRURGISCHES ZEMENTENTFERNUNGSWERKZEUG                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2022 01 28                                                                                                                                                        | 202263304030 P      |            |                |
| (72) STROH, Austin Ryan, Lutz, 33549 (US)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61B 17/221</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953067</b> | 2026 09 02 | <b>4543325</b> |
| (86) EP23067159                                                                                                                                                           | 2023 06 23          | 2023735656 |                |
| (73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybryt Business Park (IE)                                                                                               |                     |            |                |
| (54) KATHETERSPITZE, DIE BEI KOMPRESSION EXPANDIERBAR IST                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 24                                                                                                                                                        | 202217849323        |            |                |
| (72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD (IE)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD (IE)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>A61B 17/29</b>                                                                                                                                                         | <b>DE E-1953068</b> | 2026 09 02 | <b>4558068</b> |
| (86) DE23200141                                                                                                                                                           | 2023 07 11          | 2023744669 |                |
| (73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) DE 2022 07 18                                                                                                                                                        | 102022207325        |            |                |
| (72) KÖRNER, Eberhard, 75438 Knittlingen (DE)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MAUL, Silas, 75180 Pforzheim (DE)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) FRATTINI, Vincent, 76137 Karlsruhe (DE)                                                                                                                              |                     |            |                |

|                                                                                                            |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61B 17/32</b>                                                                                          | <b>EN E-1953069</b> | 2026 09 02 | <b>4507596</b> |
| (86) US23023758                                                                                            | 2023 05 26          | 2023734798 |                |
| (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)                              |                     |            |                |
| (54) PERIKARDIALE TRANSEKTIONSVOORRICHTUNGEN                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 31                                                                                         | 202263347528 P      |            |                |
| (72) KASHER, Yuval, 3079892 Caesarea (IL)                                                                  |                     |            |                |
| (72) SENESH, Gil, Laguna Beach, CA 92651 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) MEYER-BRODNITZ, Gideon, 33073 Haifa (IL)                                                              |                     |            |                |
| (72) BERWICK, Zachary, Christopher, Tustin, CA 92782 (US)                                                  |                     |            |                |
| (72) ALBAGHDADI, Mazen, Saadi, Irvine, CA 92618 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) LEV, Yaeer, E., Irvine, CA 92614 (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) KEEL, Allen, Jeong, Irvine, CA 92614 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) AHMAD, Atiya, Makhdoom, Irvine, CA 92614 (US)                                                         |                     |            |                |
| (72) BECERRA, Matthew, Michael, Irvine, CA 92614 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) NICOLAU DA COSTA, Leonardo, Paim, Irvine, CA 92614 (US)                                               |                     |            |                |
| (72) STRAUSS, Yehoshua, 3079892 Caesarea (IL)                                                              |                     |            |                |
| (72) HARPS, Daniel, M., Irvine, CA 92614 (US)                                                              |                     |            |                |
| <b>A61B 17/32</b>                                                                                          | <b>EN E-1953070</b> | 2026 09 02 | <b>4360569</b> |
| (86)                                                                                                       | 2014 11 14          | 2023214254 |                |
| (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)                 |                     |            |                |
| (54) FUNKTIONEN ZUR KOPPLUNG VON KOMPONENTEN CHIRURGISCHER ULTRASCHALLINSTRUMENTE                          |                     |            |                |
| (30) US 2013 11 22                                                                                         | 201314087352        |            |                |
| (72) KIMBALL, Cory G., Hamilton, 45013 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) WITT, David A., Maineville, 45039 (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) GRUBBS, Nathan D., West Chester, 45241 (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) PRENGER, Daniel J., Loveland, 45140 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) CLEM, William E., Bozeman, 59715 (US)                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61B 17/34</b>                                                                                          | <b>EN E-1953071</b> | 2026 09 02 | <b>4362830</b> |
| (86) US22036009                                                                                            | 2022 07 01          | 2022834333 |                |
| (73) Ultrasertion Corporation, Anaheim, CA 92807, 381 S Ramsgate Dr. (US)                                  |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER NADEL IN EINEN PATIENTEN                                              |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 02                                                                                         | 202163218191 P      |            |                |
| (72) TA, Liem Phuc Quang, Anaheim, California 92807 (US)                                                   |                     |            |                |
| <b>A61B 17/64</b>                                                                                          | <b>DE E-1953072</b> | 2026 09 02 | <b>4181804</b> |
| (86) DE20100628                                                                                            | 2020 07 17          | 2020750581 |                |
| (73) AO Technology AG, 7000 Chur, Grabenstrasse 15 (CH)                                                    |                     |            |                |
| (54) ÄUSSERE HALTEVORRICHTUNG FÜR KNOCHENBRÜCHE                                                            |                     |            |                |
| (72) HÖNTZSCH, Dankward, 72076 Tübingen (DE)                                                               |                     |            |                |
| (72) STEHR, Werner, 72160 Horb (DE)                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61B 17/70</b>                                                                                          | <b>EN E-1953073</b> | 2026 09 02 | <b>4301259</b> |
| (86) EP22055328                                                                                            | 2022 03 02          | 2022712551 |                |
| (73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)                                         |                     |            |                |
| (54) POLYAXIALE SCHRAUBE MIT MEHREREN MERKMALEN                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 05                                                                                         | 202163157362 P      |            |                |
| (30) US 2021 07 13                                                                                         | 202163221359 P      |            |                |
| (72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767 (US)                                            |                     |            |                |
| (72) WASSERBAUER, Ellen, Raynham, Massachusetts 02767 (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) MANSON, Alec, Raynham, Massachusetts 02767 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) MAGUIRE, Paul, S., Raynham, Massachusetts 02767 (US)                                                  |                     |            |                |
| <b>A61B 17/72</b>                                                                                          | <b>EN E-1953074</b> | 2026 09 02 | <b>4245233</b> |
| (86)                                                                                                       | 2015 10 14          | 2023175142 |                |
| (73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 103 -6190 Agronomy Road (CA) |                     |            |                |
| (73) British Columbia Cancer Agency Branch, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, 675 West 10th Avenue (CA) |                     |            |                |
| (54) SYSTEME ZUR INTRAMEDULLÄREN KNOCHENFIXIERUNG                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2014 10 14                                                                                         | 201462063526 P      |            |                |
| (72) HARSHMAN, Edward Scott, Woodinville, 98072 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) DIMMER, Steven Charles, Bellevue, 98005 (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) STINSON, David Thomas, Woodinville, 98072 (US)                                                        |                     |            |                |
| <b>A61B 17/72</b>                                                                                          | <b>EN E-1953075</b> | 2026 09 02 | <b>4566555</b> |
| (86) JP23025985                                                                                            | 2023 07 14          | 2023859862 |                |
| (73) Hoya Technosurgical Corporation, Tokyo 160-0004, YKB Building 8F 4-28-4, Yotsuya Shinjuku-ku (JP)     |                     |            |                |
| (54) MARKNAGEL UND KNOCHENFIXATIONSINSTRUMENT                                                              |                     |            |                |
| (30) JP 2022 08 29                                                                                         | 2022135876          |            |                |
| (72) ONOSE, Takeshi, Tokyo 160-0004 (JP)                                                                   |                     |            |                |
| (72) YANAGIDA, Shun, Tokyo 160-0004 (JP)                                                                   |                     |            |                |
| <b>A61B 17/80</b>                                                                                          | <b>EN E-1953076</b> | 2026 09 02 | <b>4282359</b> |
| (86)                                                                                                       | 2014 12 23          | 2023203396 |                |
| (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)                                 |                     |            |                |
| (54) DISTALE RADIUSPLATTE                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2013 12 23                                                                                         | 201361920352 P      |            |                |
| (72) BAKER, Charles, R., Tennessee, 38002 (US)                                                             |                     |            |                |

**A61B 17/92** **EN E-1953077** 2026 09 02 **4169462**  
(86) 2014 02 21 2022196558

(73) C. R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)  
(54) HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
(30) US 2013 03 14 201313804043  
(72) RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886 (US)  
(72) CAULDWELL, Nathan, Stewart, Mansfield, MA 02048 (US)  
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02931 (US)

**A61B 18/12** **EN E-1953078** 2026 09 02 **4257066**  
(86) 2017 05 25 2023194032

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)  
(54) STEUERPULT MIT TRANSFORMATOR MIT EINER LECKAGESTEUERUNGSWICKLUNG UND EINEM KONDENSATOR  
(30) US 2016 05 31 201662343433 P  
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, Michigan, 49009 (US)

**A61B 18/12** **EN E-1953079** 2026 09 02 **4494584**  
(86) CN22107912 2022 07 26 2022931669

(73) Accupulse Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215127, Unit 101 Building 6 No. 9 Suhong XI Road, SIP Pilot Free Trade Zone Suzhou (CN)  
(54) MULTIELEKTRODENABLATIONSVORRICHTUNG MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEN FELD  
(30) CN 2022 03 16 202210258360  
(72) ZHANG, Xiangming, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN)  
(72) YUE, Youfu, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN)  
(72) ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215127 (CN)

**A61B 18/14** **EN E-1953080** 2026 09 02 **3927265**  
(86) US20019479 2020 02 24 2020712181

(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) KOMBINIERTE ELEKTROCHIRURGISCHE UND MECHANISCHE RESEKTIONSVORRICHTUNG  
(30) US 2019 02 22 201962809286 P  
(30) US 2019 05 29 201962853972 P  
(72) DOLL, Sean, Cedar Park, Texas 78613, 3505 Twin Branch Dr. (US)  
(72) LATHROP, Robert, Medford, Massachusetts 02155, 19 Bowen Ave, Apt 2 (US)  
(72) DI STEFANO, Craig, Austin, Texas 78749, 9524 Prescott Drive (US)

**A61B 18/14** **EN E-1953081** 2026 09 02 **4085861**  
(86) CN20118645 2020 09 29 2020910007

(73) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 801, Floor 8, Building 8 No. 88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District (CN)  
(54) HOCHFREQUENZ-ABLATIONSKATHETER UND HOCHFREQUENZ-ABLATIONSSYSTEM  
(30) CN 2019 12 31 201911403420  
(72) WANG, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 317, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
(72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 317, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
(72) ZHOU, Huazhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 317, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)

**A61B 18/18** **EN E-1953082** 2026 09 02 **3250142**  
(86) US16015944 2016 02 01 2016744266

(73) Rfemb Holdings LLC, North Branford, CT 06471, P.O. Box 66 (US)  
(54) SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MEMBRANAUFLÖSUNG MITTELS HOCHFREQUENZ ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE  
(30) US 2015 01 30 201562109965 P  
(30) US 2015 02 02 201562110646 P  
(30) US 2015 02 02 201562110674 P  
(30) US 2015 02 02 201562110733 P  
(30) US 2015 02 02 201562110702 P  
(30) US 2015 02 04 201562111870 P  
(72) ONIK, Gary, M., Ft. Lauderdale, FL 33301, 401 East Las Olas Boulevard Suite 130-407 (US)  
(72) MIESSAU, James, A., Branford, CT 06405, 43 Second Avenue (US)  
(72) BOSTWICK, David, G., Orlando, FL 32837, 4724 Lake Calabay Drive (US)

**A61B 18/18** **EN E-1953083** 2026 09 02 **4563110**  
(86) 2024 11 05 2024210800

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)  
(54) KÜHLMITTELZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR MIKROWELLENABLATIONSSONDE  
(30) US 2023 11 29 202318523762  
(72) FALLAHI, Hojjatollah, Minneapolis, 55401 (US)  
(72) WEINZIERL, David, Andover, 55304 (US)  
(72) OCHOCO, Jomar, St. Paul, 55104 (US)

**A61B 34/00** **EN E-1953084** 2026 09 02 **4545034**  
(86) 2016 08 29 2024205241

(73) Distalmotion SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 3b Building Phenyl (CH)  
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ERHÖHTER BETÄTIGUNGSKRAFT  
(30) US 2015 08 28 201562211019 P  
(72) BEIRA, Ricardo Daniel Rita, 1012 Lausanne (CH)

**A61B 34/10** **EN E-1953085** 2026 09 02 **4378411**  
(86) KR22010951 2022 07 26 2022849848

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES KNOCHENTRANSPLANTATS  
(30) KR 2021 07 28 20210099261  
(72) KIM, Jongmoon, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15827 (KR)  
(72) CHO, Sanghyeong, Seoul 07598 (KR)  
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR)

**A61B 34/20** **DE E-1953086** 2026 09 02 **4452117**  
(86) EP22085625 2022 12 13 2022838674

(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Berliner Allee 2 (DE)  
(54) ROBOTERGESTÜTZTES REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM  
(30) DE 2021 12 23 102021134553  
(72) DIPPEL, Maximilian, 79111 Freiburg (DE)  
(72) STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten (DE)

**A61B 34/20** **EN E-1953087** 2026 09 02 **4230170**  
(86) KR21014106 2021 10 13 2021880500

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)  
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER BILDER DAMIT  
(30) KR 2020 10 13 20200131843  
(72) JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474 (KR)  
(72) RYU, Seung Yeol, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815 (KR)

**A61B 34/20** **DE E-1953088** 2026 09 02 **4561484**  
(86) EP23070610 2023 07 25 2023748487

(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Berliner Allee 2 (DE)  
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT ANNOTATIONSFUNKTION  
(30) DE 2022 07 28 102022118990  
(72) HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe (DE)

**A61B 34/30** **EN E-1953089** 2026 09 02 **3641689**  
(86) GB18051736 2018 06 21 2018737377

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)  
(54) ENERGIEVERSORGUNG EINES BIPOLAREN CHIRURGISCHEN ELEKTROKAUTERS  
(30) GB 2017 06 21 201709903  
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o CMR Surgical Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

**A61B 34/30** **EN E-1953090** 2026 09 02 **4125690**  
(86) IB21052625 2021 03 30 2021782289

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)  
(54) LOKALISIERUNG ANATOMISCHER ZIELMERKMALE  
(30) US 2020 03 30 202063001870 P  
(30) US 2021 03 22 202117208874  
(72) AYVALI, Elif, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
(72) YE, Menglong, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
(72) IBRAGIMOV, Bulat, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
(72) BERMAN, David Burdick, San Mateo, California 94401, 808 Laurel Avenue, 107 (US)

**A61B 34/30** **EN E-1953091** 2026 09 02 **3725254**  
(86) 2013 09 10 2020000134

(73) Elbit Systems Ltd., 31053 Haifa, Matam Business Park (Bld. 2/3) P.O. Box 539 (IL)  
(54) MIKROCHIRURGISCHES SYSTEM MIT STEUERUNG DURCH EINE AM KOPF GETRAGENE ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) IL 2012 09 10 22186312  
(72) SCHNEIDER, Ron, 3440503 Haifa, 35 Lea Street (IL)

**A61B 34/37** **EN E-1953092** 2026 09 02 **4414144**  
(86) 2017 07 14 2024185548

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS  
(30) US 2016 07 14 201662362406 P  
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) CREWS, Brian M., Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) GERBI, Craig R., Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) NIXON, Margaret M., Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) ORBAN, Joseph P., III, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) ROGERS, Theodore W., Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) SADAKA, Alain, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) SWINEHART, Charles E., Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) TURNER, Michael, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) CHOW, Kerry S., Sunnyvale, 94086 (US)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 34/37</b><br>(86) JP22001630<br>(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)<br>(54) OPERATIONSWERKZEUG<br>(72) SHINDO, Koki, Tokyo 107-0052 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953093</b><br>2022 01 18<br>2022921816 | 2026 09 02<br>2022921816 | <b>4450016</b> |
| <b>A61B 46/10</b><br>(86)<br>(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)<br>(54) STERILES TUCH FÜR ROBOTERANTRIEB<br>(30) US 2021 07 30 202163203785 P<br>(30) US 2022 07 20 202217813626<br>(72) COPE, Jason, Natick, MA, 01760 (US)<br>(72) FALB, Peter, Hingham, MA, 02043 (US)<br>(72) PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA, 02451 (US)<br>(72) BOUCHER, Wayne, Manchester, NH, 03109 (US)                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953094</b><br>2022 07 27<br>2024160549 | 2026 09 02<br>2024160549 | <b>4353294</b> |
| <b>A61B 46/10</b><br>(86)<br>(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)<br>(54) STERILES TUCH FÜR ROBOTERANTRIEB<br>(30) US 2021 07 30 202163203785 P<br>(30) US 2022 07 20 202217813626<br>(72) COPE, Jason, Natick, MA, 01760 (US)<br>(72) FALB, Peter, Hingham, MA, 02043 (US)<br>(72) PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA, 02451 (US)<br>(72) BOUCHER, Wayne, Manchester, NH, 03109 (US)                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953095</b><br>2022 07 27<br>2024160495 | 2026 09 02<br>2024160495 | <b>4353293</b> |
| <b>A61B 50/13</b><br>(86) IB23051536<br>(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BIOMEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN<br>(30) IT 2022 02 24 202200003455<br>(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO) (IT)<br>(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO) (IT)<br>(72) ZERBINI, Alessandro, 41036 Medolla (MO) (IT)                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953096</b><br>2023 02 20<br>2023710792 | 2026 09 02<br>2023710792 | <b>4482421</b> |
| <b>A61B 90/00</b><br>(86)<br>(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)<br>(54) SYSTEME ZUR INTEGRATION EINES ROBOTISCHEN MEDIZINISCHEN SYSTEMS MIT EXTERNER BILDBEUGUNG<br>(30) US 2013 05 16 201361824298 P<br>(30) US 2014 05 15 201414278812<br>(72) PANESCU, Dorin, San Jose, CA California 95136, 5275 Country Forge Ln. (US)<br>(72) SORGER, Jonathan M., Belmont, CA California 94002, 2133 Lyon Avenue (US)<br>(72) CHOPRA, Prashant, Foster City, CA California 94404, 833 Lurline Drive (US)<br>(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA California 94086, 1022 Sumac Dr. (US) | <b>EN E-1953097</b><br>2014 05 16<br>2020175915 | 2026 09 02<br>2020175915 | <b>3735933</b> |
| <b>A61B 90/00</b><br>(86) EP22075824<br>(73) Dr. Mach GmbH & Co. KG, 85567 Grafing, Am Brucker Feld 4 (DE)<br>(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINER OPERATIONSWUNDE<br>(30) DE 2021 09 17 102021124083<br>(72) ZACHMANN, Gabriel, 37075 Göttingen (DE)<br>(72) MÜHLENBROCK, Andre Richard, 28209 Bremen (DE)<br>(72) KOHRS, Peter, 38527 Meine (DE)<br>(72) FOX, Adrian Urs, 83561 Ramerberg (DE)                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1953098</b><br>2022 09 16<br>2022792789 | 2026 09 02<br>2022792789 | <b>4401668</b> |
| <b>A61B 90/35</b><br>(86) US20041010<br>(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN SPEKTRALEN BELEUCHTUNG<br>(30) US 2019 07 08 201962871586 P<br>(72) TIMOSZYK, Wojciech, 49002-9711 Portage MI (US)<br>(72) JACOBI, Leif, 49002-9711 Portage MI (US)<br>(72) HASTINGS, Sean, 49002-9711 Portage MI (US)<br>(72) YORK, Robert, 49002-9711 Portage MI (US)                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953099</b><br>2020 07 07<br>2020750884 | 2026 09 02<br>2020750884 | <b>3996576</b> |
| <b>A61C 1/00</b><br>(86) EP23071065<br>(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)<br>(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERGASSTRAHLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNG<br>(30) EP 2022 07 29 22187873<br>(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953100</b><br>2023 07 28<br>2023749056 | 2026 09 02<br>2023749056 | <b>4561489</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61C 5/77</b><br>(86)<br>(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)<br>(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALOBJEKTS<br>(72) Bitar, Nicola, 9462 Montlingen (CH)<br>(72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis (CH)<br>(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs (CH)<br>(72) Schülke, Andreas, 9472 Grabs (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1953101</b><br>2024 06 10<br>2024181171 | 2026 09 02<br>2024181171 | <b>4663156</b> |
| <b>A61C 7/00</b><br>(86)<br>(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)<br>(54) VERFAHREN UND ANWEISUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN ERSTELLUNG EINES ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNGSPANS<br>(30) US 2017 11 01 201762580427 P<br>(30) US 2017 11 01 201762580432 P<br>(30) US 2018 06 29 201862692551 P<br>(72) AKOPOV, Igor, San Jose, 95134 (US)<br>(72) LAPSHIN, Anton, San Jose, 95134 (US)<br>(72) BLANCO, Samuel, San Jose, 95134 (US)<br>(72) KUANEKOV, Artem, San Jose, 95134 (US)<br>(72) MEYER, Eric P., San Jose, 95134 (US)<br>(72) MAXIMOV, Andrey, San Jose, 95134 (US)<br>(72) LIKHTMAN, Boris, San Jose, 95134 (US)<br>(72) FLANAGAN, Michael, San Jose, 95134 (US)<br>(72) RAMOS, Jason, San Jose, 95134 (US)<br>(72) DERAHSHAN, Mitra, San Jose, 95134 (US)<br>(72) ROSCHIN, Roman A., San Jose, 95134 (US)<br>(72) STERENTAL, Rene M., San Jose, 95134 (US)<br>(72) LEVIN, Adi, San Jose, 95134 (US)<br>(72) MOROZOV, Evgeniy, San Jose, 95134 (US)<br>(72) BELOUS, Alexander, San Jose, 95134 (US)<br>(72) MATUSEVICH, Olga, San Jose, 95134 (US)<br>(72) KULINICH, Alexander, San Jose, 95134 (US)<br>(72) NYUKHTIKOV, Mikhail, San Jose, 95134 (US)<br>(72) SHIRSHOVA, Maria, San Jose, 95134 (US)<br>(72) LIKHACHEVA, Olga, San Jose, 95134 (US)<br>(72) IVANOVA, Irina, San Jose, 95134 (US)<br>(72) YAKOVLEV, Nikolay, San Jose, 95134 (US)<br>(72) GRENADEROV, Vladimir, San Jose, 95134 (US)<br>(72) MAKARENKOVA, Svetlana, San Jose, 95134 (US)<br>(72) ZHULIN, Aleksandr, San Jose, 95134 (US) | <b>EN E-1953102</b><br>2018 11 01<br>2025163827 | 2026 09 02<br>2025163827 | <b>4545041</b> |
| <b>A61C 9/00</b><br>(86)<br>(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DENTALEN KONFOKALEN BILDBEUGUNG<br>(30) US 2014 07 07 201462021608 P<br>(72) ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, 606 Har Shahar Street (IL)<br>(72) VERKER, Tal, 90627 Ofra, 20 Levi Street (IL)<br>(72) MAKMEL, Nir, 6291797 Tel Aviv, 6 Ha'Mishna Street (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953103</b><br>2015 07 01<br>2020164562 | 2026 09 02<br>2020164562 | <b>3708113</b> |
| <b>A61C 13/00</b><br>(86)<br>(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)<br>(54) FIXIERUNG VON FÄRBELOSUNGEN BEIM KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK<br>(72) John, Hendrik, 9470 Buchs (CH)<br>(72) Rothbrust, Frank, 6822 Röns (AT)<br>(72) Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil (CH)<br>(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1953104</b><br>2023 11 29<br>2023213076 | 2026 09 02<br>2023213076 | <b>4563115</b> |
| <b>A61C 13/103</b><br>(86)<br>(73) Advanced Implant Intellectual Properties, LLC, Washington, District of Columbia 20015, 4400 Jenifer Street NW (US)<br>(54) DIGITALES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN BAUTEILS<br>(30) US 2012 11 20 201261796837 P<br>(72) MARLIN, Gerald, Potomac, Maryland 20854 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953105</b><br>2013 11 20<br>2021199349 | 2026 09 02<br>2021199349 | <b>3954324</b> |
| <b>A61C 15/04</b><br>(86)<br>(73) Nguyen, Hoang Son, 93140 Bondy, 16 rue de Cronstadt (FR)<br>(54) MOTORISIERTE INTERDENTALE BÜRSTE<br>(30) FR 2024 06 17 2406436<br>(72) Nguyen, Hoang Son, 93140 Bondy, 16 rue de Cronstadt (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>FR E-1953106</b><br>2025 06 17<br>2025183463 | 2026 09 02<br>2025183463 | <b>4666985</b> |
| <b>A61C 17/22</b><br>(86)<br>(73) Braun GmbH, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Straße 40 (DE)<br>(54) BEFESTIGUNG FÜR DEN GRIFF EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG<br>(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953107</b><br>2022 01 31<br>2025177696 | 2026 09 02<br>2025177696 | <b>4582052</b> |

**A61D 7/00** **EN E-1953108** 2026 09 02 **3820401**  
 (86) US19040511 2019 07 03 2019745435  
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
 (54) AUTONOMER AUSGABEBEUTEL  
 (30) US 2018 07 11 201862696715 P  
 (72) BREGEON, Veronique, 69348 Lyon, 29, avenue Tony Garnier, BP 7123 (FR)

**A61D 7/00** **FR E-1953109** 2026 09 02 **4096572**  
 (86) FR21050124 2021 01 25 2021707320  
 (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PULVERFÖRMIGEN PRODUKTS  
 (30) FR 2020 01 27 2000769  
 (72) LE MANER, François, 27400 LA VALLEE MONTAURE, 24 rue des Ecoles (FR)

**A61D 7/00** **FR E-1953110** 2026 09 02 **4096573**  
 (86) FR21050127 2021 01 25 2021707321  
 (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PULVERFÖRMIGEN PRODUKTS  
 (30) FR 2020 01 27 2000780  
 (72) LE MANER, François, 27400 La Vallee Montaure, 24 rue des Ecoles (FR)

**A61F 2/07** **EN E-1953111** 2026 09 02 **4176840**  
 (86) 2014 07 22 2022215132  
 (73) Atrium Medical Corporation, Merrimack, NH 03054, 40 Continental Boulevard (US)  
 (54) TRANSPLANTAT MIT EXPANDIERBARER REGION  
 (30) US 2013 07 22 201361857181 P  
 (72) SCUTTI, James J., Arlington, 02476 (US)  
 (72) CULP, David G., Waxhaw, 28173 (US)  
 (72) DAGHER, Ibrahim E., Pelham, 03076 (US)  
 (72) PENN, Kevin W., Nashua, 03062 (US)

**A61F 2/07** **EN E-1953112** 2026 09 02 **4509163**  
 (86) 2013 08 09 2024214595  
 (73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
 (54) GEFÄSSPROTHESE  
 (30) US 2012 08 10 201261681988 P  
 (72) SPENCE, Paul, Louisville, 40202 (US)  
 (72) DOWLING, Rob, Danvers, 01923 (US)  
 (72) KUNG, Bob, Andover, 01810 (US)  
 (72) HASTIE, Caitlyn, Danvers, 01923 (US)  
 (72) SIESS, Thorsten, 52146 Würselen (DE)  
 (72) GRATZ, Eric, Danvers, 01923 (US)  
 (72) SPANIER, Gerd, 52076 Aachen (DE)

**A61F 2/16** **EN E-1953113** 2026 09 02 **4017416**  
 (86) IB20057872 2020 08 21 2020764781  
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) ZURÜCKZIEHBARE KAPPENBETÄTIGUNG FÜR EINE INTRAOKULARLINSENKASSETTE  
 (30) US 2019 08 23 201962890859 P  
 (30) US 2020 07 06 202063048325 P  
 (72) SINGH, Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)  
 (72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Fwy (US)  
 (72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)  
 (72) WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, Texas 76134, c/o ALCON RESEARCH, LLC 6201 South Freeway (US)  
 (72) JANG, Sam, Hudson, Wisconsin 54016, c/o Phillips Medisize 1201 Hanley Road (US)  
 (72) PINKHAM, Chris, Hudson, Wisconsin 54016, c/o Phillips Medisize 1201 Hanley Road (US)

**A61F 2/16** **EN E-1953114** 2026 09 02 **4192394**  
 (86) US21045015 2021 08 06 2021853699  
 (73) Long Bridge Medical, Inc., Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd., Suite 105 (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND POSITIONIERUNG EINER INTRAOKULARLINSE IM AUGE  
 (30) US 2020 08 07 202063063110 P  
 (30) US 2020 10 08 202063089241 P  
 (30) US 2020 12 22 202063129448 P  
 (30) US 2021 05 03 202163183488 P  
 (72) CLARKE, Matthew, Brisbane, California 94005 (US)  
 (72) NASERI, Ayman, Brisbane, California 94005 (US)  
 (72) BRODIE, Frank, Brisbane, California 94005 (US)

**A61F 2/18** **EN E-1953115** 2026 09 02 **3400906**  
 (86) 2014 02 27 2018156136  
 (73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)  
 (54) NASENIMPLANTATE  
 (30) US 2013 02 27 201361770008 P  
 (30) US 2013 03 14 201361785816 P  
 (72) SAIDI, Iyad S., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) GONZALES, Donald A., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) LOPER, J. Cameron, Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) HADLEY, Marcus A., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) INGRAM, Jamie L., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) REN, Cheng Q., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) LUDDY, Charles P., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) MARUCCHI, Leon A., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) GRAY, Bruce, C., Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) CARLTON, R. Andrew, Redwood City, California 94063, c/o Spirox, Inc. 595 Penobscot Drive (US)

**A61F 2/24** **EN E-1953116** 2026 09 02 **4326194**  
 (86) US22025687 2022 04 21 2022722046  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) EXPANDIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE MIT ABGEFLACHTEN SPITZEN  
 (30) US 2021 04 22 202163178416 P  
 (30) US 2021 05 28 202163194830 P  
 (30) US 2021 11 13 202163279096 P  
 (72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea (IL)  
 (72) GUROVICH, Nikolay, 3079892 Caesarea (IL)  
 (72) LAVON, Karin, 3079892 Caesarea (IL)  
 (72) SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea (IL)

**A61F 2/24** **EN E-1953117** 2026 09 02 **4444224**  
 (86) US22053671 2022 12 21 2022854271  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE FÜR MEHRERE IMPLANTAT-RECAPTURES ANGEPASST IST  
 (30) US 2021 12 22 202163292541 P  
 (72) PASCHE, Daniel William, Brooklyn Center, Minnesota 55430 (US)  
 (72) OST, Austin Farrell, Eden Prairie, Minnesota 55346 (US)  
 (72) VIOLA, Daniel James, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)

**A61F 2/24** **EN E-1953118** 2026 09 02 **4393452**  
 (86) 2015 09 11 2024162816  
 (73) Mitral Valve Technologies Sàrl, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 70 (CH)  
 (54) MITRALKLAPPENREPARATUR- UND -ERSATZVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2014 09 12 201462049432 P  
 (30) US 2014 10 31 201462073088 P  
 (30) US 2015 09 10 201514850822  
 (72) Spence, Paul A., Irvine, CA 92614 (US)  
 (72) Tompkins, Landon H., Irvine, CA 92614 (US)

**A61F 2/38** **EN E-1953119** 2026 09 02 **4000563**  
 (86) 2012 01 27 2021217017  
 (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)  
 (54) EINGESCHRÄNKTE KNIEPROTHESE  
 (30) US 2011 01 27 201161436788 P  
 (72) MCKINNON, Brian William, Bartlett, 38133 (US)  
 (72) LENZ, Nathaniel Milton, Germantown, 38138 (US)  
 (72) LASTER, Scott Kennedy, Memphis, 38117 (US)  
 (72) RIES, Michael D, Tiburon, 94920 (US)  
 (72) HAAS, Steven B., New York, 10023 (US)

**A61F 2/46** **EN E-1953120** 2026 09 02 **3393403**  
 (86) AU16051263 2016 12 21 2016877001  
 (73) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR KNOCHENINTEGRATION  
 (30) AU 2015 12 24 2015905393  
 (72) WALSH, William Robert, Maroubra New South Wales 2035, 16 Kitchener Street (AU)  
 (72) PELLETIER, Matthew Henry, Matraville New South Wales 2036, 47 Combes Parade (AU)

|                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61F 2/46</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953121</b> | 2026 09 02 | <b>3595590</b> |
| (86) US17040730                                                                                                                                                    | 2017 07 05          | 2017916909 |                |
| (73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) SYSTEM FÜR VORDEREN ZUGANG ZUM SPRUNGGELENK                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, 11900 Bridal Lane (US)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KUBACKI, Meghan, Memphis, TN 38103, 593 Madewood Drive (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) STROHKIRCH, Terrance, W., Memphis, TN 38103, 136 Harbol Isle Circle South (US)                                                                                |                     |            |                |
| <b>A61F 2/76</b>                                                                                                                                                   | <b>DE E-1953122</b> | 2026 09 02 | <b>4558102</b> |
| (86) EP23069184                                                                                                                                                    | 2023 07 11          | 2023744387 |                |
| (73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINES DIGITALEN 3D-MODELLS SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER HERSTELLEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN VERSORGUNG |                     |            |                |
| (30) DE 2022 07 15 102022117757                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) MOUROUM, Marvin, 37115 Duderstadt (DE)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61F 2/78</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953123</b> | 2026 09 02 | <b>3890661</b> |
| (86) US19064642                                                                                                                                                    | 2019 12 05          | 2019832486 |                |
| (73) OSSUR Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) PROTHESENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2018 12 05 201862775611 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) VALOIS, Christophe, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)                                                                                |                     |            |                |
| (72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) KRISTJANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)                                                                               |                     |            |                |
| <b>A61F 2/80</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953124</b> | 2026 09 02 | <b>3768198</b> |
| (86) GB19050782                                                                                                                                                    | 2019 03 20          | 2019714739 |                |
| (73) Unhindr Ltd, London E15 2SP, Unit 132, Stratford Workshops Burford Road (GB)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FILM ENTHALTEND EINE HOHLE KAMMER                                                                                             |                     |            |                |
| (30) GB 2018 03 20 2018044453                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) TANRIVERDI, Ugur, London SE1 3TJ, Flat 1, 3 Market Yard Mews (GB)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GUDER, Firat, London SW11 5PN, 10 Garfield Road (GB)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>A61F 2/91</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953125</b> | 2026 09 02 | <b>2967939</b> |
| (86) US14029370                                                                                                                                                    | 2014 03 14          | 2014768830 |                |
| (73) Palmaz Scientific, Inc., Dallas, TX 75201, 2828 North Harwood Avenue Suite 1700 (US)                                                                          |                     |            |                |
| (54) MONOLITHISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2013 03 14 201361783330 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2013 03 15 201361788767 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) POOR, Michael, Fremont, CA 94536, 4540 Bartolo Terrace (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) GARZA, Armando, San Jose, CA 95125, 372 West Virginia Street (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CARPENTER, Scott, Fremont, CA 94555, 3324 Hogarth Place (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PALMAZ, Julio C., Napa, CA 94558, 4031 Hagen Road (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61F 2/92</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953126</b> | 2026 09 02 | <b>4374825</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2020 04 14          | 2024170180 |                |
| (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)                                          |                     |            |                |
| (54) SINUSSTENT UND SYSTEME                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2019 04 16 201962834628 P                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) JACOBS, Johannes Jacobus, Limerick, V94 VE09 (IE)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CUSHEN, Patrick, Cork Shanagarry, P25AX88 (IE)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>A61F 2/95</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953127</b> | 2026 09 02 | <b>4497420</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2009 06 04          | 2024199486 |                |
| (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) GESTEUERTE EINSETZBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2008 06 04 58776 P                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZUKOWSKI, Stanislaw, L., Flagstaff, AZ 86004 (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>A61F 5/01</b>                                                                                                                                                   | <b>DE E-1953128</b> | 2026 09 02 | <b>4188288</b> |
| (86) EP21071063                                                                                                                                                    | 2021 07 27          | 2021758617 |                |
| (73) Hahlbrock, David, 51061 Köln, Berliner Straße 462-466 (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN STÜTZELEMENTS                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2020 07 28 102020119920                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Hahlbrock, David, 51061 Köln, Berliner Straße 462-466 (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61F 5/02</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953129</b> | 2026 09 02 | <b>3488828</b> |
| (86) JP17026265                                                                                                                                                    | 2017 07 20          | 2017831095 |                |
| (73) UPR Corporation, Yamaguchi 7550032, 3-5-26 Kotobuki-cho Ube-city (JP)                                                                                         |                     |            |                |
| (73) Virgo Wave Inc., Tokyo 104-0051, 2-6-9 Tsukuda Chuo-ku (JP)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) RÜCKENELEMENT FÜR HILFSGARNITUR UND HILFSGARNITUR                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2016 07 20 2016142209                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SAKATA, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o UPR Corporation 1-3-2 Uchisaiwaicho Chiyoda-ku (JP)                                                                        |                     |            |                |
| (72) IWAMOTO, Akinori, Tokyo 104-0051, c/o VIRGO WAVE INC. 2-6-9 Tsukuda Chuo-ku (JP)                                                                              |                     |            |                |

|                                                                                                              |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61F 5/055</b>                                                                                            | <b>EN E-1953130</b> | 2026 09 02 | <b>2994077</b> |
| (86) GB14051432                                                                                              | 2014 05 09          | 2014724145 |                |
| (73) The University Of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)                           |                     |            |                |
| (54) HALSORTHESE                                                                                             |                     |            |                |
| (30) GB 2013 05 09 201308366                                                                                 |                     |            |                |
| (72) REED, Alexander Heathcliff, Sheffield S11 8EU, 48 Hunterhill Road (GB)                                  |                     |            |                |
| (72) LANGLEY, Joseph, Sheffield S10 5TE, 14 Barnfield Road (GB)                                              |                     |            |                |
| (72) STANTON, Andrew, Sheffield S21 1GP, 38 Rowentree Road (GB)                                              |                     |            |                |
| (72) HERON, Nicola, Sheffield S11 9PN, 181 Ecclesall Road South (GB)                                         |                     |            |                |
| (72) MCDERMOTT, Christopher, University of Sheffield, Sheffield Institute of Translational Neuroscience (GB) |                     |            |                |
| <b>A61F 5/37</b>                                                                                             | <b>EN E-1953131</b> | 2026 09 02 | <b>4406520</b> |
| (86)                                                                                                         | 2024 01 29          | 2024154383 |                |
| (73) Medi Care System, S.L.U., 08302 Mataró, Abat Escarré, 15 (ES)                                           |                     |            |                |
| (54) SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON FESSELN AN PATIENTEN DURCH GESUNDHEITSPERSONAL                                 |                     |            |                |
| (30) ES 2023 01 27 202330126 U                                                                               |                     |            |                |
| (72) MONTERO ALFONSO, Manuel, 08302 MATARÓ (ES)                                                              |                     |            |                |
| <b>A61F 5/44</b>                                                                                             | <b>EN E-1953132</b> | 2026 09 02 | <b>4493131</b> |
| (86) US23061761                                                                                              | 2023 02 01          | 2023709052 |                |
| (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)                               |                     |            |                |
| (54) OSTOMIEBEUTEL MIT SICHTFENSTER                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 17 202263320804 P                                                                            |                     |            |                |
| (72) WEINBERG, Robert J., Libertyville, IL 60048 (US)                                                        |                     |            |                |
| <b>A61F 5/442</b>                                                                                            | <b>EN E-1953133</b> | 2026 09 02 | <b>4096595</b> |
| (86) US21015787                                                                                              | 2021 01 29          | 2021707848 |                |
| (73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)                    |                     |            |                |
| (54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT EINER SCHÜRZE QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNGEN                 |                     |            |                |
| (30) US 2020 01 30 202062967977 P                                                                            |                     |            |                |
| (72) JOHANNES, Ashley Marie, Statham, Georgia 30066, 1225 Greenleffe Drive (US)                              |                     |            |                |
| (72) CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308, 400 Peachtree Street Apt. 3511 (US)                             |                     |            |                |
| <b>A61F 5/453</b>                                                                                            | <b>EN E-1953134</b> | 2026 09 02 | <b>4265230</b> |
| (86) JP22028923                                                                                              | 2022 07 27          | 2022852915 |                |
| (73) Intron Space Inc., Tokyo, 116-0003, Shirahigenishi R&D center 301, 8-5-7, Minamisenjyu Arakawa-ku (JP)  |                     |            |                |
| (54) SAMMELVORRICHTUNG                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2021 07 31 2021126340                                                                                |                     |            |                |
| (72) IMAI, Shigeo, Tokyo 116-0003 (JP)                                                                       |                     |            |                |
| (72) KONDO, Takashi, Tokyo 116-0003 (JP)                                                                     |                     |            |                |
| <b>A61F 7/00</b>                                                                                             | <b>EN E-1953135</b> | 2026 09 02 | <b>3817695</b> |
| (86) US19053684                                                                                              | 2019 09 27          | 2019872403 |                |
| (73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amenecer (US)                                      |                     |            |                |
| (54) VERSCHLUSS ZUM LÖSBAREN ABDICHTEN EINES LUFTSCHLAUCHANSCHLUSSES                                         |                     |            |                |
| (30) US 2018 10 15 201862745673 P                                                                            |                     |            |                |
| (72) BENKENDORF, Gretchen, San Clemente, CA 92673 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) LACY, Christopher, San Clemente, CA 92673 (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) PETERSON, Ben, San Clemente, CA 92673 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) SCHLUETER, Nathan, San Clemente, CA 92673 (US)                                                          |                     |            |                |
| <b>A61F 9/00</b>                                                                                             | <b>EN E-1953136</b> | 2026 09 02 | <b>3973932</b> |
| (86)                                                                                                         | 2011 07 05          | 2021204316 |                |
| (73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)                          |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ EINES FLEXIBLEN IMPLANTATS                                                  |                     |            |                |
| (30) GB 2010 07 05 201011313                                                                                 |                     |            |                |
| (72) COFFEY, Peter, London (GB)                                                                              |                     |            |                |
| (72) DA CRUZ, Lyndon, London EC1V 2PD (GB)                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHEETHAM, Karen, Borehamwood Hertfordshire WD6 3PE (GB)                                                 |                     |            |                |
| <b>A61F 13/496</b>                                                                                           | <b>EN E-1953137</b> | 2026 09 02 | <b>4417174</b> |
| (86) JP22037608                                                                                              | 2022 10 07          | 2022898248 |                |
| (73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)                     |                     |            |                |
| (54) WEARABLE-EINWEGARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP                                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2021 11 29 2021193557                                                                                |                     |            |                |
| (72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)                                                       |                     |            |                |
| (72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071 (JP)                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61G 5/10</b>                                                                                             | <b>FR E-1953138</b> | 2026 09 02 | <b>4586983</b> |
| (86) EP23074393                                                                                              | 2023 09 06          | 2023765497 |                |
| (73) EPPUR, 59120 LOOS, PARC EURASANTE OUEST 70 RUE DU DOCTEUR YERSIN (FR)                                   |                     |            |                |
| (54) ROLLSTUHLRADSYSTEM                                                                                      |                     |            |                |
| (30) FR 2022 09 13 2209202                                                                                   |                     |            |                |
| (72) GALLOIS, Colin, 75010 PARIS (FR)                                                                        |                     |            |                |
| (72) DURAND, Lancelot, 59800 LILLE (FR)                                                                      |                     |            |                |
| (72) PORTELLANO, Matthias, 33400 Talence (FR)                                                                |                     |            |                |

**A61G 7/10** **DE E-1953139** 2026 09 02 **3928756**  
(86) 2021 06 21 2021180713  
(73) Beka Hospitec GmbH, 35582 Wetzlar, Am Rübenmorgen 3 (DE)  
(54) AUFRICHTHILFE ZUM AUFRICHTEN EINER PERSON  
(30) DE 2020 06 22 102020116445  
(72) Tomczak, Matthias, 60385 Frankfurt am Main (DE)

**A61H 1/02** **EN E-1953140** 2026 09 02 **4088707**  
(86) 2019 07 09 2022171345  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) GEHILFEVORRICHTUNG  
(30) KR 2018 07 13 20180081857  
(72) Lee, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
(72) Lee, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
(72) Choi, Byung June, 16678 Gyeonggi-do (KR)

**A61H 3/02** **DE E-1953141** 2026 09 02 **4518826**  
(86) EP23061166 2023 04 27 2023724203  
(73) Steets GmbH, 33100 Paderborn, Ausblick 1 (DE)  
(54) ABSTÜTZMODUL  
(30) DE 2022 05 02 102022110735  
(72) JANSSEN, Phil, 50733 Köln (DE)  
(72) ENGEL, Thorben, 30169 Hannover (DE)  
(72) BATTISTI, Philipp, 33100 Paderborn (DE)

**A61H 9/00** **EN E-1953142** 2026 09 02 **4501297**  
(86) 2024 07 11 2024187966  
(73) Shenzhen Dongjilian Medical Tech Co., Ltd., Shenzhen 518116, 1-5F, Bld B1, Tonglu Industrial Zone 70 Tongxin Rd./Tongxin Community Longgang Dist. (CN)  
(54) LAMINIERTER AIRBAG  
(30) CN 2023 08 04 202322099056 U  
(72) ZHANG, HONG, SHENZHEN, 518116 (CN)

**A61H 33/06** **EN E-1953143** 2026 09 02 **4353216**  
(86) 2022 10 14 2022201536  
(73) Tulikivi Oyj, 83900 Juuka, Kuhnustantie 22 (FI)  
(54) ELEKTRISCHER SAUNAOFFEN  
(72) Näsänen, Markku, 83900 Juuka (FI)

**A61J 7/00** **EN E-1953144** 2026 09 02 **4134063**  
(86) 2015 12 04 2022199785  
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
(54) VERWALTUNG VON MEDIKAMENTEN AM BETT  
(30) US 2014 12 05 201462088503 P  
(72) LATORRACA, Gary, San Diego, 92128 (US)  
(72) LARRABEE, Kelly, San Diego, 92130 (US)  
(72) UTECH, Thomas, San Diego, 92103 (US)  
(72) URANKAR, Jitendra, San Diego, 92131 (US)  
(72) ELDREDGE, Guy, Encinitas, 92024 (US)  
(72) BURGESS, Brendan, Poway, 92064 (US)  
(72) JASKELA, Maria, San Diego, 92130 (US)

**A61K 8/04** **EN E-1953145** 2026 09 02 **4181862**  
(86) EP21069777 2021 07 15 2021743506  
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)  
(54) AEROSOLHAARPFLEGEPRODUKT  
(30) EP 2020 07 17 20186514  
(72) ALLEN, Elizabeth, Sara, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)  
(72) BROWN, Gillian, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)  
(72) DAWSON, Robert, Wayne, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)  
(72) JOINSON, Leslie, Joseph, Luke, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

**A61K 8/27** **EN E-1953146** 2026 09 02 **4199891**  
(86) CN22078926 2022 03 03 2022711451  
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(30) CN 2021 03 05 202110248821  
(72) MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey 08648 (US)  
(72) LEE, Jonghun, Metuchen, New Jersey 08840 (US)  
(72) STEELE, Joseph, Plainfield, New Jersey 07060 (US)  
(72) DENG, Yuzhi, Guangzhou, Guangdong 510730 (CN)  
(72) XU, Shaopeng, Guangzhou, Guangdong 510730 (CN)

**A61K 8/44** **EN E-1953147** 2026 09 02 **4414039**  
(86) 2021 03 09 2024180764  
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, NJ 07054, 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)  
(54) TENSIDE FÜR KÖRPERPFLEGE- UND KosmetikPRODUKTE  
(30) US 2020 03 11 202062988201 P  
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, NJ 07054 (US)

**A61K 9/00** **EN E-1953148** 2026 09 02 **3790532**  
(86) US19031879 2019 05 10 2019727219  
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
(54) HOCHKONZENTRIERTES VEGF-REZEPTOR-FUSIONSPROTEIN MIT FORMULIERUNGEN  
(30) US 2018 05 10 201862669506 P  
(30) US 2018 10 29 201862752127 P  
(30) US 2018 11 20 201862769876 P  
(30) US 2019 03 05 201962813882 P  
(72) GRAHAM, Kenneth S., Pleasant Valley, NY 12569, 218 Robbott Road (US)  
(72) WADHWA, Saurabh, Nanuet, NY 10954, 19 Rinne Road (US)

**A61K 9/00** **EN E-1953149** 2026 09 02 **3810118**  
(86) US19034950 2019 05 31 2019812329  
(73) Iterion Therapeutics, Inc., Houston, TX 77030, 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(54) FORMULIERUNGEN VON TEGAVIVINT UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN  
(30) US 2018 06 01 201862679404 P  
(72) DYKSTRA, Steven, David, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) HAVEL, Henry, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) HARRIGAN, Stephen, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) HARRISON, Roger, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) LARSON, Jeffrey, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) NORTHROP, Jonathan, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) LASLO, Theodore, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)  
(72) GWOZDZ, Garry, Houston, TX 77030, c/o Iterion Therapeutics, Inc. 7255 Helix Park Ave, Suite P (US)

**A61K 9/00** **DE E-1953150** 2026 09 02 **4373469**  
(86) EP22069218 2022 07 11 2022750768  
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)  
(54) MIKRONADELARRAY MIT ANTISEPTIKA  
(30) DE 2021 07 22 102021118997  
(72) WINTERBERG, Markus, 53559 Rheinbach (DE)

**A61K 9/00** **EN E-1953151** 2026 09 02 **4045004**  
(86) GB20052330 2020 09 25 2020785580  
(73) UCL Ventures Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)  
(54) MIKROSPHÄREN-ARZNEIMITTEL-KOMBINATION  
(30) GB 2019 10 14 201914849  
(72) DAY, Richard, London W1T 4TP, c/o UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

**A61K 9/08** **EN E-1953152** 2026 09 02 **4054528**  
(86) NL20050693 2020 11 05 2020807913  
(73) Mperium B.V., 1244 RL Ankeveen, Trappans 5 (NL)  
(54) PHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, SATZ VON TEILEN MIT DER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG  
(30) NL 2019 11 05 2024161  
(72) MEIJLINK, Peter, 1244 RL Ankeveen, c/o Trappans 5 (NL)

**A61K 9/08** **EN E-1953153** 2026 09 02 **4212147**  
(86) KR21010592 2021 08 10 2021790774  
(73) Paeon Biotechnology Inc., Daejeon 34013, SB108, 17, Techno 4-ro Yuseong-gu (KR)  
(54) INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ENTHÄLT, UND VERWENDUNG DAVON  
(30) KR 2020 09 10 20200116285  
(72) KANG, Young-Cheol, Wonju-si Gangwon-do 26463 (KR)  
(72) HAN, Kyuboem, Daejeon 34119 (KR)  
(72) LIM, Sang-Min, Incheon 21387 (KR)  
(72) JUNG, Hahnsun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15824 (KR)  
(72) HWANG, Hye Jeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340 (KR)  
(72) SON, Junyoung, Seoul 02603 (KR)

**A61K 9/10** **EN E-1953154** 2026 09 02 **4268801**  
(86) 2020 02 21 2023183926  
(73) Catalent U.K. Swindon Zydys Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)  
(54) MINIMIERUNG DER BELÜFTUNG VON SUSPENSIONEN WÄHREND DES INLINE-MISCHENS  
(30) US 2019 02 22 201962809293 P  
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon, Wiltshire, SN4 7JR (GB)  
(72) HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon, Wiltshire, SN2 2AR (GB)  
(72) WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent, CT6 6NT (GB)

**A61K 9/10** **EN E-1953155** 2026 09 02 **4302753**  
(86) JP22008668 2022 03 01 2022763278  
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)  
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)  
(54) MIKROPARTIKEL UND MIKROPARTIKELDISPERSION  
(30) JP 2021 03 01 2021032109  
(72) ITO, Taichi, Tokyo 113-8654 (JP)  
(72) CHANDEL, Arvind Kumar Singh, Tokyo 113-8654 (JP)  
(72) HAMADA, Tomohito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) SAGISAKA, Shigehito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

**A61K 9/107** **EN E-1953156** 2026 09 02 **3998063**  
(86) JP19026961 2019 07 08 2019936585  
(73) MORESCO Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojimaminami-machi, 5-chome Chuo-ku (JP)  
(54) MIKROEMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MIKROEMULSION  
(72) MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojimaminami-machi 5-Chome, Chuo-ku (JP)

**A61K 9/127** **EN E-1953157** 2026 09 02 **4565210**  
(86) EP24051071 2024 01 17 2024701341  
(73) InnoMedica Holding AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 34 (CH)  
(54) LIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON  
(30) EP 2023 01 18 23152217  
(72) HALBHERR, Stéfan Jonathan, 3084 Wabern (CH)  
(72) PEITSCH, Camille Françoise, 3178 Börsingen (CH)

**A61K 9/14** **EN E-1953158** 2026 09 02 **4324458**  
(86) 2023 08 08 2023190167  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
(54) DREIFACHSTABILISIERUNGSSYSTEM  
(30) EP 2022 08 15 22190372  
(30) EP 2023 03 29 23164885  
(72) Dobrowolski, Adrian, 42369 Wuppertal (DE)  
(72) Kersten, Elisabeth, 42105 Wuppertal (DE)  
(72) Ostendorf, Michael, 51375 Leverkusen (DE)  
(72) Hoheisel, Werner, 51061 Köln (DE)  
(72) Nüboldt, Christoph, 50969 Köln (DE)

**A61K 9/16** **EN E-1953159** 2026 09 02 **4615421**  
(86) EP23080852 2023 11 06 2023800861  
(73) Rejuvenate Biomed NV, 3590 Diepenbeek, Bioville Agoralaan A-bis (BE)  
(54) GALANTAMIN-MINITABLETTEN  
(30) EP 2022 11 07 22205887  
(72) BELIËN, Ann, 3590 Diepenbeek (BE)  
(72) CORVELEYN, Sam, 3590 Diepenbeek (BE)  
(72) VERHOEVEN, Ellen, 9052 Gent (BE)

**A61K 9/20** **EN E-1953160** 2026 09 02 **4615423**  
(86) EP23080846 2023 11 06 2023801435  
(73) Rejuvenate Biomed NV, 3590 Diepenbeek, Bioville Agoralaan A-bis (BE)  
(54) METFORMIN-MINITABLETTEN  
(30) EP 2022 11 07 22205906  
(72) BELIËN, Ann, 3590 Diepenbeek (NL)  
(72) CORVELEYN, Sam, 3590 Diepenbeek (BE)  
(72) VERHOEVEN, Ellen, 9052 Gent (BE)

**A61K 9/48** **EN E-1953161** 2026 09 02 **4470530**  
(86) 2023 12 05 2023214455  
(73) PhytoHealth Corporation, Taipei, Taiwan 105, Fl.5-1, No. 167, Fu Hsing N. Rd. Songshan (TW)  
(54) WEICHE ORALKAPSEL ZUR VERKAPSELUNG EINER NALBUPHINFORMULIERUNG  
(30) US 2023 05 31 202318203863  
(72) LEE, I-Lin, 105 Taipei City (TW)  
(72) WANG, Teng-Hsu, 105 Taipei City (TW)

**A61K 9/51** **EN E-1953162** 2026 09 02 **4609867**  
(86) CN23130743 2023 11 09 2023888076  
(73) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Beijing 100190, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)  
(54) LIPIDBELADENES MOLEKÜLKONJUGAT, INHALIERBARES LIPIDNANOPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2022 11 10 202211406727  
(72) LU, Xueguang, Beijing 100190 (CN)  
(72) LIU, Shuai, Beijing 100190 (CN)

**A61K 31/05** **EN E-1953163** 2026 09 02 **3735964**  
(86) 2015 10 14 2020182071  
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)  
(54) CANNABIDIOL IN KOMBINATION MIT CLOBAZAM ZUR BEHANDLUNG VON ATONISCHEN ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT DRAVET-SYNDROM ODER LENNOX-GASTAUT  
(30) GB 2014 10 14 201418171  
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)  
(72) WRIGHT, Stephen, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)  
(72) MEAD, Alice, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)  
(72) DEVINSKY, Orrin, New York, 10016, NYU Comprehensive Epilepsy Center, Department of Neurology 223 East 34th Street (US)

**A61K 31/07** **EN E-1953164** 2026 09 02 **3256111**  
(86) EP16053156 2016 02 15 2016704256  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)  
(54) BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON OPERATIONSINDUZIERTER KACHEXIE UND/ODER EXPRESSION VON MYELOIDABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN UND PROINFLAMMATORISCHEN ZYTOKINEN  
(30) US 2015 02 13 201562116155 P  
(72) HAMILTON-REEVES, Jill, Swawnee, Kansas 66216, 14517 West 49th St. (US)  
(72) HOLZBEIERLEIN, Jeffrey M., Mission Hills, KS 66208, 3016 W. 67TH St. (US)  
(72) YANKEE, Thomas, Overland Park, KS 66213, 12804 W. 121st St. (US)

**A61K 31/164** **EN E-1953165** 2026 09 02 **3829560**  
(86) US19043868 2019 07 29 2019845102  
(73) MUSC Foundation for Research Development, Charleston, SC 29425, 135 Cannon Street, Suite 101L (US)  
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ODER MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN  
(30) US 2018 07 29 201862711575 P  
(72) CHOU, C., James, Mt. Pleasant, SC 29464, 87 Moultrieville Rd. (US)  
(72) CHAN, Sherine, S.L., Charleston, SC 29401, 330 Concord St., Apt. 6a (US)  
(72) HIMES, Richard, A., Charleston, SC 29412, 2003 Petersfield Place Dr. (US)

**A61K 31/215** **EN E-1953166** 2026 09 02 **3468551**  
(86) CN17087341 2017 06 06 2017809713  
(73) SunRegen Healthcare AG, 4153 Reinach, Basel-Land, Robinienweg 51 (CH)  
(54) TRIPENTADECANOIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DER NETZHAUT ODER DES SEHNERVS  
(30) US 2016 06 08 201662347103 P  
(72) DONG, Yuhong, 4153 Reinach, Basel-Land, Robinienweg 51 (CH)  
(72) CHANG, Chun-Hsiung, Changhua County Taiwan 50343, No.459 Sec. 1 Zhongshan Rd. Huatan Township (TW)  
(72) LIN, Shengtang, Changhua County 50351, No. 23, Ln. 371, Hushan St. Huatan Township (TW)

**A61K 31/216** **EN E-1953167** 2026 09 02 **3515430**  
(86) US17053503 2017 09 26 2017785072  
(73) United Therapeutics Corporation, Silver Spring, MD 20910, 1040 Spring Street (US)  
(54) TREPROSTINIL-PRODRUGS  
(30) US 2016 09 26 201662399737 P  
(72) PHARES, Ken, Hillsborough, NC 27278, 7005 Bowater Crossing (US)  
(72) BATRA, Hitesh, Herndon, VA 20171, 2461 Leyland Ridge Road (US)  
(72) GUO, Liang, Vienna, VA 22182, 1318 Millfarm Drive (US)  
(72) SILVERSTEIN, Adam, Marc, Cary, NC 27519, 7204 Ryehill Drive (US)

**A61K 31/351** **EN E-1953168** 2026 09 02 **3288384**  
(86) US16030451 2016 05 02 2016789902  
(73) Georgia State University Research Foundation, Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street Suite 326 (US)  
(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor (US)  
(54) BENZHYDROL-DERIVATE ZUR VERWALTUNG VON ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT HYPOXIE-INDUZIERBAREN FAKTOREN  
(30) US 2015 05 01 201562155501 P  
(72) WANG, Binghe, Marietta, GA 30062, 1222 Rosette Way (US)  
(72) MEIR, Erwin, Van, Tucker, GA 300084, 2525 Oakvale Place (US)  
(72) HOLMES, Jalisa, Nicole, Chamblee, GA 30341, 3897 Commander Drive (US)  
(72) KALUZ, Stefan, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)  
(72) JI, Xingyue, Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street Suite 326 (US)

**A61K 31/352** **EN E-1953169** 2026 09 02 **4003328**  
(86) US20044300 2020 07 30 2020760988  
(73) Etain IP, LLC, Katonah NY 10436, 29 Aspetong Road (US)  
(54) WASSERLÖSLICHE CANNABISZUSAMMENSETZUNG  
(30) US 2019 07 31 201916528102  
(72) PECKHAM, Hillary, Katonah, NY 10436, 29 Aspetong Road (US)  
(72) IANCHENKO, Mykola, Katonah, NY 10436, 29 Aspetong Road (US)  
(72) STEVENS, Joseph, Vernon, NJ 07461, 14 Els Way (US)  
(72) PECKHAM, Keeley, Katonah, NY 10436, 29 Aspetong Road (US)

**A61K 31/357** **EN E-1953170** 2026 09 02 **4125871**  
(86) US21022089 2021 03 12 2021716045  
(73) Vivasor, Inc., San Diego, CA 92121, 9380 Judicial Drive (US)  
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, NE 68583, Varner Hall 3835 Holdrege Street (US)  
(54) BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN LUNGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT COVID-19 DURCH VERABREICHUNG VON RESINIFERATOXIN  
(30) US 2020 03 30 202063002165 P  
(30) US 2020 12 08 202063122858 P  
(72) NAHAMA, Alexis, San Diego, CA 92121, 4955 Directors Place (US)  
(72) Ji, Henry Hongjun, San Diego, CA 92121, 4955 Directors Place (US)  
(72) ZUCKER, Irving H., Lincoln, NE 68583, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)  
(72) WANG, Hanjun, Lincoln, NE 68583, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)

**A61K 31/40** **EN E-1953171** 2026 09 02 **4333835**  
(86) IB22054085 2022 05 03 2022723794  
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION  
(30) US 2021 05 04 202117307858  
(30) US 2022 02 11 202217670123  
(30) US 2022 02 25 202263313792 P  
(72) SCHMIDT, Mark, 2340 Beerse (BE)  
(72) POPOVA, Vanina, 2340 Beerse (BE)  
(72) SAVITZ, Adam, 2340 Beerse (BE)  
(72) MELKOTE, Rama, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) DREVETS, Wayne C., Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) GOPAL, Srihari, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) PEMBERTON, Darrel, 2340 Beerse (BE)  
(72) LAGISHETTY, Chakradhar, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) KEZIC, Iva, 2340 Beerse (BE)

**A61K 31/404** **EN E-1953172** 2026 09 02 **3970719**  
(86) 2017 09 12 2021204238  
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)  
(54) PDE1-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON ENTZÜNDUNGEN UND/ODER EINER ENTZÜNDLICHEN KRANKHEIT ODER STÖRUNG  
(30) US 2016 09 12 201662393386 P  
(30) US 2016 10 25 201662412739 P  
(30) US 2017 03 05 201762467218 P  
(72) SNYDER, Gretchen, New York (US)  
(72) WENNOGLE, Lawrence, New York, 10016 (US)  
(72) O'BRIEN, Jennifer, New York (US)  
(72) HENDRICK, Joseph, New York (US)

**A61K 31/428** **EN E-1953173** 2026 09 02 **4011870**  
(86) 2016 02 26 2021209037  
(73) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., New Haven, CT 06520, 234 Church Street Suite 301 (US)  
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND RILUZOLPRODRUGS  
(30) US 2015 03 03 201562127684 P  
(72) WROBEL, Jay Edward, Lawrenceville, 08648 (US)  
(72) REITZ, Allen B., Lansdale, 19446 (US)  
(72) PELLETIER, Jeffery Claude, Lafayette Hill, 19444 (US)  
(72) SMITH, Garry Robert, Royersford, 19468 (US)  
(72) BIAN, Haiyan, Princeton, 08540 (US)

**A61K 31/43** **EN E-1953174** 2026 09 02 **4084792**  
(86) TR20051443 2020 12 29 2020909105  
(73) T.C. Erciyes Üniversitesi, 38280 Talas/Kayseri, Yenidogan Mahallesi Turhan Baytop Sokak No: 1 (TR)  
(54) PENICILLINDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE  
(30) TR 2019 12 31 201922977  
(72) SARIPINAR, Emin, Kayseri, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü (TR)  
(72) ILHAN, İlhan Oezer, Kayseri, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü (TR)  
(72) ÇADIR, Mehmet, Kayseri, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya Bölümü (TR)

**A61K 31/443** **EN E-1953175** 2026 09 02 **4041231**  
(86) EP20078483 2020 10 09 2020789952  
(73) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, Klybeckstrasse 191 (CH)  
(54) ISOINDOLINONVERBINDUNGEN  
(30) CH 2019 10 09 12812019  
(72) FLOHR, Alexander, 4057 Basel, Hochbergstrasse 60C (CH)  
(72) EIDAM, Oliv, 4057 Basel, Hochbergstrasse 60C (CH)  
(72) FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, Hochbergstrasse 60C (CH)  
(72) MENICONI, Mirco, Sutton SM2 5NG, 15 Cotswold Road (GB)  
(72) SADOK, Amine, 4057 Basel, Hochbergstrasse 60C (CH)  
(72) CHOPRA, Rajesh, Putney, London, Flat 5, Ruvigny Mansions, Embankment (GB)  
(72) ZHU 'AI WANG, Hannah, Sutton SM2 5NG, 15 Cotswold Road (GB)  
(72) CALDWELL, John Jamieson, Sutton SM2 5NG, 15 Cotswold Road (GB)  
(72) COLLINS, Ian, Sutton SM2 5NG, 15 Cotswold Road (GB)  
(72) RYCKMANS, Thomas, 68680 Kembs, 5 Rue du Cerisier (FR)

**A61K 31/445** **EN E-1953176** 2026 09 02 **4188371**  
(86) EP21071501 2021 07 30 2021755926  
(73) Beyond Batten Disease Foundation, Austin TX 78763, P.O. Box 50221 (US)  
(73) Baylor College Of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)  
(73) University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff, South Wales CF24 ODE, C/o Dr Rhodri Turner 7th Floor, RIS 30-36 Newport Road Cardiff University (GB)  
(54) MIGLUSTAT ALLEIN ZUR BEHANDLUNG VON JUVENILER NEURONALER CEROID-LIPOFUSZINOSE (JNCL)  
(30) EP 2020 07 30 20188648  
(72) KERKOVICH, Danielle, Austin, Texas TX78763 (US)  
(72) WALLER-EVANS, Helen, Cardiff, South Glamorgan CF10 3AT (GB)  
(72) LLOYD-EVANS, Emyr, Cardiff, South Glamorgan CF10 3AX (GB)  
(72) AMAWI, Abdallah, Houston, Texas 77030-341 (US)  
(72) LOFTI, Parisa, Houston, Texas 77030-341 (US)  
(72) SARDIELLO, Marco, Saint Louis, Missouri MO 63110 (US)

**A61K 31/453** **EN E-1953177** 2026 09 02 **3831821**  
(86) CN19098578 2019 07 31 2019844234  
(73) Shaanxi Micot Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710116, Building 6, Collaborative Innovation Port Park Fengdong New City Xixian New Area (CN)  
(54) FLAVON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS  
(30) CN 2018 08 01 201810865456  
(72) WANG, Ruiling, Xi'an, Shaanxi 710077, Block C No.1 Gazelle Valley No.69 Jin Ye Road Hi-Tech Zone (CN)  
(72) DING, Wei, Xi'an, Shaanxi 710077, Block C No.1 Gazelle Valley No.69 Jin Ye Road Hi-Tech Zone (CN)  
(72) FU, Guoqin, Xi'an, Shaanxi 710077, Block C No.1 Gazelle Valley No.69 Jin Ye Road Hi-Tech Zone (CN)

**A61K 31/46** **EN E-1953178** 2026 09 02 **4115884**  
(86) 2015 06 23 2022175801  
(73) Sydnexis, Inc., Del Mar, CA 92014, 445 Marine View Ave. Suite 295 (US)  
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ATROPIN ODER ATROPINSULFAT  
(30) US 2014 06 24 201462016502 P  
(30) US 2014 12 23 201462096433 P  
(30) US 2015 04 23 201562151926 P  
(30) US 2015 05 29 201514726139  
(72) OSTROW, Gregory, I., San Diego, CA, 92130 (US)  
(72) WIDDER, Kenneth, J., Rancho Santa Fe, CA, 92067 (US)  
(72) BAKER, David, S., Carlsbad, CA, 92011 (US)

**A61K 31/47** **EN E-1953179** 2026 09 02 **3939592**  
(86) CN20079540 2020 03 16 2020772991  
(73) Chongqing Pharmaceutical Industrial Research Institute Co. Ltd., Chongqing 400061, No.565 Tushan Road Nan'an District (CN)  
(73) Yaopharma Co., Ltd., Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District (CN)  
(54) KOMBINATION EINES FLUOR-SUBSTITUIERTEN LENVATINIB-DERIVATS UND EINES PD-1- ODER PD-L1-ANTIKÖRPERS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES TUMORS  
(30) CN 2019 03 15 201910198729  
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) Li, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

**A61K 31/4725** **EN E-1953180** 2026 09 02 **4565235**  
(86) US23029493 2023 08 04 2023761669  
(73) CinCor Pharma, Inc., Wilmington, DE 19850, 1800 Concord Pike (US)  
(54) DER ALDOSTERON-SYNTASE-INHIBITOR BAXDROSTAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UNKONTROLLIERTER ODER BEHANDLUNGSRESISTENTER HYPERTONIE (TRH)  
(30) US 2022 08 05 202263395680 P  
(30) US 2022 09 02 202263374410 P  
(30) US 2022 10 03 202263378120 P  
(30) US 2022 11 21 202263384594 P  
(30) US 2022 12 09 202263386683 P  
(72) PEARCE, Catherine, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61K 31/485** **EN E-1953181** 2026 09 02 **3826635**  
(86) US19042994 2019 07 23 2019840931  
(73) Trevi Therapeutics, Inc., New Haven, Connecticut 06510, 195 Church Street 14th Floor (US)  
(54) NALBUPHIN ZUR BEHANDLUNG DES HUSTENS BEI IDIOPATHISCHER PULMONALER FIBROSE  
(30) US 2018 07 23 201862701902 P  
(72) SCIASCIA, Thomas, Belmont, Massachusetts 02478, 108 Oliver Road (US)

|                                                                                                                                                                                                        |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>A61K 31/4985</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953182</b> | 2026 09 02     | <b>4072554</b> |
| (86) US20064338                                                                                                                                                                                        | 2020 12 10          | 2020897811     |                |
| (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)                                                                                                             |                     |                |                |
| (54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG DER FORMEL I UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE EINER ERKRANKUNG DES ZENTRALNERNVENSYSTEMS ODER EINER HERZERKRANKUNG                                   |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                | 2019 12 11          | 201962946568 P |                |
| (72) LI, Peng, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) DAVIS, Robert E., New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)                                                                               |                     |                |                |
| (72) VANOVER, Kimberly, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)                                                                              |                     |                |                |
| <b>A61K 31/4985</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953183</b> | 2026 09 02     | <b>3898221</b> |
| (86) US19066894                                                                                                                                                                                        | 2019 12 17          | 2019900775     |                |
| (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)                                                                                                             |                     |                |                |
| (54) SUBSTITUIERTER KONDENSIRTER GAMMA-CARBOLIN-HETEROCYCLUS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER DEPRESSION                                                                                   |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                | 2018 12 17          | 201862780804 P |                |
| (72) LI, Peng, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) ZHANG, Qiang, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) DAVIS, Robert, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)                                                                                  |                     |                |                |
| <b>A61K 31/519</b>                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953184</b> | 2026 09 02     | <b>4494700</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                   | 2022 12 08          | 2024218458     |                |
| (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)                                                                                                        |                     |                |                |
| (54) NEUE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DOSIERUNGSPLAN ZUR THERAPIE PROGRESSIVER FIBROSIERENDER INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNGEN                                                         |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                | 2021 12 09          | 202163287642 P |                |
| (30) EP                                                                                                                                                                                                | 2021 12 29          | 21218202       |                |
| (30) EP                                                                                                                                                                                                | 2022 06 08          | 22177750       |                |
| (72) Hesslinger, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) Bauer, Verena, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) Bossert, Sebastian Martin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) Kober, Susan, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) Liu, Yi, Ridgefield, 06877-0368 (US)                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) Nickolaus, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) Sarno, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) Voss, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)                                                                                                                                                      |                     |                |                |
| <b>A61K 31/537</b>                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953185</b> | 2026 09 02     | <b>4376848</b> |
| (86) US22038188                                                                                                                                                                                        | 2022 07 25          | 2022754997     |                |
| (73) Celcuity Inc., Minneapolis, MN 55441, 2800 Campus Drive, Suite 140 (US)                                                                                                                           |                     |                |                |
| (54) 1-[4-([4-(DIMETHYLAMINO)PIPERIDIN-1-YL]CARBONYL)PHENYL]-3-[4-(4,6-DIMORPHOLIN-4-YL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)PHENYL]UREA (GEDATOLISIB) UND KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                | 2021 07 26          | 202163225707 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                | 2021 12 02          | 202163285327 P |                |
| (72) SULLIVAN, Brian, Francis, Medina, MN 55340 (US)                                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) LAING, Lance, Gavin, Minneapolis, MN 55446 (US)                                                                                                                                                   |                     |                |                |
| <b>A61K 31/7105</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953186</b> | 2026 09 02     | <b>3630076</b> |
| (86) IB18053850                                                                                                                                                                                        | 2018 05 30          | 2018734299     |                |
| (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)                                                                                                                         |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIPOSOMVERKAPSELTEN RNA                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                | 2017 05 30          | 201762512501 P |                |
| (72) STRODIOT, Laurent Bernard Jean, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) MINET, Geraldine, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)                                                                                                                                       |                     |                |                |
| <b>A61K 31/713</b>                                                                                                                                                                                     | <b>FR E-1953187</b> | 2026 09 02     | <b>4570254</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                   | 2020 07 13          | 2024223544     |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)                                                                                    |                     |                |                |
| (54) AUF DIE EXPRESSION DES MENSCHLICHEN JAK1 GENS GERICHTETE SIRNA-SEQUENZEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG                                                                                           |                     |                |                |
| (30) FR                                                                                                                                                                                                | 2019 07 15          | 1907968        |                |
| (72) CLEMENT, Flora, 38054 GRENOBLE (FR)                                                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) SULPICE, Eric, 38054 GRENOBLE (FR)                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) GIDROL, Xavier, 38054 GRENOBLE (FR)                                                                                                                                                               |                     |                |                |

|                                                                                                                                           |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>A61K 31/77</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1953188</b> | 2026 09 02     | <b>3747448</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2015 07 07          | 2020152586     |                |
| (73) LifeRaft Biosciences, Inc., Mt. Pleasant, South Carolina 29464, 940 Johnnie Dodds Boulevard, Suite 205, (US)                         |                     |                |                |
| (54) POLOXAMERZUSAMMENSETZUNG FREI VON LANGZEITZIRKULIERENDEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON            |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                   | 2014 07 07          | 201462021697 P |                |
| (72) EMANUELE, R. Martin, San Diego, CA California 92131, 15234 Maple Grove Lane (US)                                                     |                     |                |                |
| (72) BALASUBRAMANIAN, Mannarsamy, Roswell, GA Georgia 30075, 750 Brookfield Parkway (US)                                                  |                     |                |                |
| (72) SMITH, Stewart.V., San Diego, CA California 92107, 4424 Granger Street (US)                                                          |                     |                |                |
| <b>A61K 33/38</b>                                                                                                                         | <b>DE E-1953189</b> | 2026 09 02     | <b>4119148</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2022 07 13          | 2022184731     |                |
| (73) B+H Solutions GmbH, 73630 Remshalden, Schnaiter Straße 13 (DE)                                                                       |                     |                |                |
| (54) SILBERNANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFESTIONEN DER ATEMWEGE                                                    |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                   | 2021 07 16          | 21186143       |                |
| (72) Heinisch, Martin, 73630 Remshalden (DE)                                                                                              |                     |                |                |
| (72) Heinisch, Laura, 73630 Remshalden (DE)                                                                                               |                     |                |                |
| (72) Sarkar, Subhasish, 73630 Remshalden (DE)                                                                                             |                     |                |                |
| <b>A61K 35/745</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1953190</b> | 2026 09 02     | <b>4159224</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2018 06 29          | 2022195122     |                |
| (73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)                                                                    |                     |                |                |
| (54) SYMBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG VON CHRONISCHER NIEDRIG-SCHWELLIGER ENTZÜNDUNG                         |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                   | 2017 06 30          | 17179070       |                |
| (72) Engels, Eefje, 3584 CT Utrecht (NL)                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) van Limpt, Cornelius Johannes Petrus, 3584 CT Utrecht (NL)                                                                           |                     |                |                |
| (72) Oosting, Annemarie, 3584 CT Utrecht (NL)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) Oozeer, Akhtar Raish, 3584 CT Utrecht (NL)                                                                                           |                     |                |                |
| (72) Knol, Jan, 3584 CT Utrecht (NL)                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) Mischke, Mona, 3584 CT Utrecht (NL)                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>A61K 35/747</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1953191</b> | 2026 09 02     | <b>4366689</b> |
| (86) IB22056244                                                                                                                           | 2022 07 06          | 2022747755     |                |
| (73) LAC2BIOME S.r.l., 20154 Milano, Via Ceresio 7 (IT)                                                                                   |                     |                |                |
| (54) LACTICASEIBACILLUS PARACASEI LIVESKIN88 (DSM 33788) UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUTINFESTIONEN UND IN DER KOSMETIK |                     |                |                |
| (30) IT                                                                                                                                   | 2021 07 06          | 202100017855   |                |
| (72) BIFFI, Andrea, 20154 Milano (MI) (IT)                                                                                                |                     |                |                |
| <b>A61K 35/768</b>                                                                                                                        | <b>EN E-1953192</b> | 2026 09 02     | <b>3621635</b> |
| (86) US18032018                                                                                                                           | 2018 05 10          | 2018798575     |                |
| (73) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)                                                                  |                     |                |                |
| (54) GEGEN DIE KOMPLEMENT-INAKTIVIERUNG RESISTENTE, UMHÜLLTE VIREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS                                               |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                   | 2017 05 10          | 201762504120 P |                |
| (72) LUO, Tianci, Fulton, MD 20759, 7229 Preservation Court (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) MOLINA, Rene, Hagerstown, MD 21740, 658 Knightsbridge Drive (US)                                                                     |                     |                |                |
| (72) CASTILLE, Gabriel, Kensington, MD 20895, 3504 Astoria Court (US)                                                                     |                     |                |                |
| <b>A61K 36/63</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1953193</b> | 2026 09 02     | <b>3684391</b> |
| (86) IB18057301                                                                                                                           | 2018 09 21          | 2018780248     |                |
| (73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice, 52100 Arezzo, Via di Meliciano 26 (IT)       |                     |                |                |
| (54) EIN EXTRAKT AUS OLIVENVEGETATIONSWASSER UND/ODER OLIVENTRESTER ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATION VON EPITHELGEWEBE                  |                     |                |                |
| (30) IT                                                                                                                                   | 2017 09 22          | 201700106376   |                |
| (72) ALBINI, Adriana, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), Via Vittorio Veneto 2 (IT)                                                       |                     |                |                |
| (72) BRUNO, Antonino, 20156 Milano, Via Varesina 98 (IT)                                                                                  |                     |                |                |
| (72) DE STEFANO, Daniela, 20128 Milano, Via Ponte Nuovo 4 (IT)                                                                            |                     |                |                |
| (72) TRAMACERE, Matilde Elena, 20133 Milano, Via Temistocle Calzecchi 5 (IT)                                                              |                     |                |                |
| (72) NOONAN, Douglas, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), Via Vittorio Veneto 2 (IT)                                                       |                     |                |                |
| <b>A61K 38/00</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1953194</b> | 2026 09 02     | <b>3785724</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2016 06 16          | 2020198508     |                |
| (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)                                                           |                     |                |                |
| (54) GLUCAGON- UND GLP-1-CO-AGONIST-VERBINDUNGEN                                                                                          |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                   | 2015 06 22          | 201562182847 P |                |
| (72) Chen, Yanyun, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)                                              |                     |                |                |
| (72) Mezo, Adam Robert, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)                                         |                     |                |                |
| (72) Qu, Hongchang, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)                                             |                     |                |                |
| (72) Valenzuela, Francisco Alcides, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)                             |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61K 38/00</b>                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953195</b> | 2026 09 02 | <b>4493226</b> |
| (86) US23064261                                                                                                                                                                                         | 2023 03 13          | 2023718578 |                |
| (73) RegenxBio Inc., Rockville, MD 20850, 9804 Medical Center Drive (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) MODIFIZIERTE MUSKELSPEZIFISCHE PROMOTOREN                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2022 03 13 202263319360 P                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LIU, Ye, Rockville, MD 20850 (US)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) QIAO, Chunping, Rockville, MD 20850 (US)                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) BYRNE, Michael, Rockville, MD 20850 (US)                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) BIDZHIEVA, Bella, Rockville, MD 20850 (US)                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) QIAN, Randolph, Rockville, MD 20850 (US)                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) DANOS, Olivier, Rockville, MD 20850 (US)                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>A61K 38/16</b>                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953196</b> | 2026 09 02 | <b>4283303</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                    | 2011 07 25          | 2023198546 |                |
| (73) Qiagen Sciences LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Rd. (US)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS |                     |            |                |
| (30) IT 2010 07 23 RM20100411                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MARIANI, Francesca, 00138 Rome (IT)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome (IT)                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome (IT)                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SALTINI, Cesare, 00046 Rome (IT)                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>A61K 38/17</b>                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953197</b> | 2026 09 02 | <b>4252765</b> |
| (86) KR21019587                                                                                                                                                                                         | 2021 12 22          | 2021919921 |                |
| (73) Raydel Korea Co., Ltd., Seoul 06735, 205, 2th Fl. 15-10, Gangnam-daero 39-gil Seocho-gu (KR)                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON COVID-19                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) KR 2021 01 13 20210004421                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) CHO, Kyung-Hyun, Daegu 42278 (KR)                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>A61K 38/17</b>                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953198</b> | 2026 09 02 | <b>3169347</b> |
| (86) GB15052083                                                                                                                                                                                         | 2015 07 17          | 2015741288 |                |
| (73) Levicept Limited, Sandwich, Kent CT13 9ND, Innovation House Discovery Park (GB)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) NEUROTROPHIN-BINDENDEN PROTEIN P75NTR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ARTHROSE                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) GB 2014 07 17 201412748                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WESTBROOK, Simon, Sandwich Kent CT13 9ND, Innovation House Discovery Park (GB)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>A61K 38/18</b>                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953199</b> | 2026 09 02 | <b>3487521</b> |
| (86) US17043305                                                                                                                                                                                         | 2017 07 21          | 2017831961 |                |
| (73) Emory University, Atlanta, GA 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)                                                                                            |                     |            |                |
| (73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (54) EBOLAVIRUS-ANTIKÖRPER UND BINDER DARAUS                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2016 07 21 201662364986 P                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) AHMED, Rafi, Atlanta Georgia 30322, 1510 Clifton Road G211 Rollins Research (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) DAVIS, Carl, Decatur, GA 30033 (US)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SAPHIRE, Erica Ollmann, Solana Beach, CA 92075 (US)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>A61K 39/395</b>                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953200</b> | 2026 09 02 | <b>3484516</b> |
| (86) US17042264                                                                                                                                                                                         | 2017 07 14          | 2017828588 |                |
| (73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) MEHRERE BISPEZIFISCHE BINDUNGSDOMÄNENKONSTRUKTE MIT UNTERSCHIEDLICHER EPITOPBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2016 07 14 201662362397 P                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2017 03 31 201762480230 P                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MEHLIN, Christopher, Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CORRENTI, Colin, Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) OLSON, James, Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WALTER, Roland B., Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BANDARANAYAKE, Ashok, Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LASZLO, George S., Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>A61K 41/00</b>                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953201</b> | 2026 09 02 | <b>3630186</b> |
| (86) GB18051481                                                                                                                                                                                         | 2018 05 31          | 2018730062 |                |
| (73) SonoTarg Limited, Belfast BT1 4LS, Victoria House 15-17 Gloucester Street (GB)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) SONODYNAMISCHE THERAPIE                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) GB 2017 05 31 201708663                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CALLAN, John, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, c/o University of Ulster Room 26A20, Office of Innovation Jordanstown Campus Shore Road (GB)                                                           |                     |            |                |
| (72) MCHALE, Anthony, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, c/o University of Ulster Room 26A20, Office of Innovation Jordanstown Campus Shore Road (GB)                                                        |                     |            |                |
| (72) KAMILA, Sukanta, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, c/o University of Ulster Room 26A20, Office of Innovation Jordanstown Campus Shore Road (GB)                                                        |                     |            |                |
| (72) LOGAN, Keiran, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, c/o University of Ulster Room 26A20, Office of Innovation Jordanstown Campus Shore Road (GB)                                                          |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61K 48/00</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953202</b> | 2026 09 02 | <b>3638316</b> |
| (86) US18037592                                                                                                                                                                       | 2018 06 14          | 2018817402 |                |
| (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)                                                              |                     |            |                |
| (54) GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2017 06 14 201762519821 P                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, 182 Fishers Road (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SUN, Junwei, Philadelphia, PA 19147, 607 Christian Street (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BENNICELLI, Jeannette, Philadelphia, PA 19143, 4602 Springfield Ave. (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>A61L 2/00</b>                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953203</b> | 2026 09 02 | <b>4593890</b> |
| (86) IB23060525                                                                                                                                                                       | 2023 10 18          | 2023810145 |                |
| (73) P.R.I.S.M.E.D. SRL SOCIETÀ BENEFIT, 90143 Palermo, Via Marchese Di Villabianca, 101 (IT)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR STANDARDISIERTEN UND AUTOMATISIERTEN DESINFEKTION IN KRANKENHAUS- UND/ODER HEIMUMGEBUNGEN                                                  |                     |            |                |
| (30) IT 2022 10 20 202200021645                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) D'AMICO, Nicolo', 90144 Palermo (IT)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>A61L 2/07</b>                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1953204</b> | 2026 09 02 | <b>4591891</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                  | 2025 01 20          | 2025152914 |                |
| (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) STERILISIERBARE VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON STERILGUT                                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) DE 2024 01 24 102024101996                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Schweizer, Matthias, 78532 Tuttlingen (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Elisch, Andreas, 78655 Dunningen (DE)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Högerle, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen (DE)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Lenzenhuber, Frederick, 78532 Tuttlingen (DE)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61L 2/10</b>                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1953205</b> | 2026 09 02 | <b>3999124</b> |
| (86) EP19069579                                                                                                                                                                       | 2019 07 19          | 2019749257 |                |
| (73) Urban Holding GmbH, 27798 Hude/Wüstring, Auf der Striepe 9 (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN UND VIREN IN EINEM EINZEL- ODER GRUPPENSTALL FÜR JUNGTIERE                                                            |                     |            |                |
| (72) SPROCK, Thomas, 27798 Hude-Wüstring, Raiffeisenstraße 5 (DE)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>A61L 2/12</b>                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953206</b> | 2026 09 02 | <b>4482536</b> |
| (86) IB23051661                                                                                                                                                                       | 2023 02 23          | 2023716355 |                |
| (73) Elettronica S.p.A., 00131 Roma, Via Tiburtina Valeria Km 13.70 (IT)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) MIKROWELLENDENEFLEKTIONS-PROTOKOLL OPTIMIERT FÜR DIE ZERSTÖRUNG/INAKTIVIERUNG VON SARS-COV-2 UND HINT-VIREN                                                                      |                     |            |                |
| (30) EP 2022 02 23 22158343                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MANNA, Antonio, 00131 ROMA (IT)                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PASCULLI, Nicola, 00131 ROMA (IT)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BIA, Pietro, 00131 ROMA (IT)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BARTOCCI, Marco, 00131 ROMA (IT)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) CUCCHIELLA, Cristian, 00131 ROMA (IT)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>A61L 2/18</b>                                                                                                                                                                      | <b>FR E-1953207</b> | 2026 09 02 | <b>4450094</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                  | 2024 04 11          | 2024169699 |                |
| (73) KNDS CBRN, 78034 Versailles Cedex, 13 route de la Minière (FR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON OBERFLÄCHEN IN DER HÖHE, INSBESONDERE ZUR DEKONTAMINATION EINER DACHFLÄCHE EINES MILITÄRISCHEN FAHRZEUGS, UND DEKONTAMINATIONSFAHRZEUG DAMIT |                     |            |                |
| (30) FR 2023 04 19 2303825                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) BAPTISTA, Daniel, 78034 VERSAILLES CEDEX (FR)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) JANDET, Fabrice, 78034 VERSAILLES CEDEX (FR)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SERRANO, Joris, 78034 VERSAILLES CEDEX (FR)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>A61L 9/03</b>                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953208</b> | 2026 09 02 | <b>3934703</b> |
| (86) EP20084320                                                                                                                                                                       | 2020 12 02          | 2020819702 |                |
| (73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG MITTELS EINER DUFTABGABEVORRICHTUNG                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2019 12 04 201962943325 P                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) DUNBAR, Jermaine, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ALLISON, Gerald, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61L 9/04</b>                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953209</b> | 2026 09 02 | <b>3988133</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                  | 2020 10 20          | 2020020483 |                |
| (73) Aroma General Sp. z o.o., 30-529 Kraków, Józefinska 2 (PL)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (54) AROMA-DIFFUSOR                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Tryznowski, Mariusz, 04-838 Warszawa (PL)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Przetacznik, Pawel, 41-205 Sosnowiec (PL)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Grudziak, Lukasz, 03-995 Warszawa (PL)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Zolek-Tryznowska, Zuzanna, 04-838 Warszawa (PL)                                                                                                                                  |                     |            |                |



**A61L 9/20** **EN E-1953210** 2026 09 02 **4085938**  
(86) 2022 03 28 2022164829  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON NAHEN  
BEREICHEN ZWISCHEN PERSONEN MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT  
(30) US 2021 05 04 202163183649 P  
(72) Childress, Jamie J., Chicago, 60606-1596 (US)

**A61L 27/18** **EN E-1953211** 2026 09 02 **4583930**  
(86) US24023688 2024 04 09 2024725981  
(73) Ocular Therapeutix, Inc., Bedford, MA 01730, 15 Crosby Drive (US)  
(54) AUGENIMPLANTAT MIT AXITINIB-POLYMORPH IV  
(30) US 2023 04 11 202363458558 P  
(30) US 2023 10 27 202363546064 P  
(30) US 2023 12 12 202363609334 P  
(72) BLIZZARD, Charles D., Bedford, MA 01730 (US)  
(72) KAHN, Erica, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) JARRETT, Peter, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) GURSES-OZDEN, Rabia, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) EL-HAYEK, Rami, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) BRAUN, Elizabeth, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) IACONA, Joseph, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) PATEL, Chintan, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) RANSBOTTOM, Mark, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) SHERMAN, Olivia, Bedford, MA 01730 (US)  
(72) ISOM, William, Bedford, MA 01730 (US)

**A61L 27/22** **EN E-1953212** 2026 09 02 **4403197**  
(86) 2011 11 10 2024160615  
(73) ProKidney IPCo, LLC, Winston Salem, NC 27103, 2000 Frontis Plaza Blvd, Suite 250 (US)  
(54) INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN ZUR ORGANVERSTÄRKUNG  
(30) US 2010 11 10 41238310 P  
(30) US 2011 04 12 201161474278 P  
(30) US 2011 10 21 201161550184 P  
(72) BASU, Joydeep, 27103 Winston-Salem (US)  
(72) PAYNE, Richard, 27101 Winston-Salem (US)  
(72) ROBBINS, Neil F. Jr., 27103 Winston-Salem (US)  
(72) KNIGHT, Oluwatoyin A., 27127 Winston-Salem (US)  
(72) JAIN, Deepak, 27104 Winston-Salem (US)  
(72) HALBERSTADT, Craig R., Winston-Salem (US)  
(72) SERBAN, Monica A., 27103 Winston-Salem (US)

**A61L 27/28** **EN E-1953213** 2026 09 02 **3972658**  
(86) EP20064025 2020 05 20 2020725724  
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MEDIZINISCHEN  
VORRICHTUNG UND BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
(30) EP 2019 05 20 19175374  
(72) STIESCH, Meike, 30177 Hannover, Richard-Wagner-Str. 14 (DE)  
(72) STUMPP, Sascha, Nico, 30629 Hannover, Waldstraße 46 (DE)  
(72) EISENBURGER, Michael, 30966 Hemmingen, Grevenbleck 10 (DE)  
(72) RAHIM, Muhammad, Imran, 30629 Hannover, Widemann Straße 13 (DE)

**A61L 27/34** **EN E-1953214** 2026 09 02 **4356937**  
(86) 2020 08 14 2024162609  
(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)  
(54) GEWEBEREPARATURMEMBRAN FÜR ADHÄSION UND SCHMIERUNG  
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) US 2019 08 15 201962887146 P  
(30) US 2020 08 13 202016992857  
(72) DEISTER, Curt, Alachua, 32615 (US)

**A61L 27/44** **EN E-1953215** 2026 09 02 **4630068**  
(86) EP23084210 2023 12 05 2023821533  
(73) UNIVERSITE 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)  
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESORBIERBAREN  
ZUSAMMENGESETZTEN BIOMATERIALS, DAS HERGESTELLTE  
RESORBIERBARE BIOMATERIAL UND SEINE VERWENDUNG IN  
VERSCHIEDENEN ANWENDUNGEN  
(30) EP 2022 12 06 22306793  
(72) LACAMBRA, Xavier, 25005 Lleida Lleida (ES)  
(72) CHENAL, Jean-Marc, 69100 VILLEURBANNE (FR)  
(72) LAME, Olivier, 69001 LYON (FR)

**A61L 29/14** **EN E-1953216** 2026 09 02 **4420709**  
(86) 2019 05 17 2024187690  
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLTEN HYDROPHILEN  
KATHETERANORDNUNGEN  
(30) US 2018 05 17 201862672755 P  
(30) US 2018 07 18 201862699993 P  
(30) US 2018 10 01 201862739449 P  
(30) US 2018 11 21 201862770275 P  
(30) US 2019 03 20 201962821284 P  
(30) US 2019 03 20 201962821268 P  
(30) US 2019 05 02 201962842318 P  
(72) PANESAR, Satwinder S., Illinois, 60048 (US)  
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) O'MALLEY, Shane, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) BOLAND, Patrick, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) HENEGHAN, Brendan J., Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) MCDERMOTT, John Joe, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) BIGGINS, Damien, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) HUTCHINSON, Ryan, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) WEIR, Charlotte, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) GREYNOLDS, Robert A., Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) CISKO, George J., Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) MEANEY, Richard, Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048 (US)  
(72) BRUGGEMAN, Martin, Libertyville, IL 60048 (US)

**A61L 31/04** **EN E-1953217** 2026 09 02 **3713617**  
(86) US18061526 2018 11 16 2018816378  
(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 North Goodman Street (US)  
(54) OPHTHALMISCHE VISKOELASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2017 11 22 201762589866 P  
(72) MILLARD, Kimberly Anne, Rochester, NY 14618, 200 Bonnie Brae Avenue (US)  
(72) AYYAGARI, Madhu, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 19 Arbor Walk Lane (US)  
(72) XIA, Erning, Penfield, NY 14526, 93 Chippenham Drive (US)  
(72) REINDEL, Bill, Webster, NY 14580, 636 Lake Road (US)

**A61M 1/14** **DE E-1953218** 2026 09 02 **4185346**  
(86) EP21070529 2021 07 22 2021754735  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON  
FÖRDERMITTELN EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG,  
UND VORRICHTUNGEN  
(30) DE 2020 07 24 102020119654  
(72) STOEHLIN, Dieter, Herlheim 97509 (DE)  
(72) SCHUELLER, Juergen, 97631 Bad Koenigshofen (DE)  
(72) EHRENBERGER, Walter, 97447 Gerolzhofen (DE)

**A61M 1/16** **EN E-1953219** 2026 09 02 **3866877**  
(86) EP19078467 2019 10 21 2019795135  
(73) Staymed AB, 251 10 Helsingborg, Box 1038 (SE)  
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER  
MEDIZINISCHEN LÖSUNG UND VERFAHREN DAZU  
(30) SE 2018 10 19 1851295  
(72) CARLSSON, Per-Olov, 281 36 Hässleholm, Bivågen 10 (SE)

**A61M 1/16** **DE E-1953220** 2026 09 02 **4186539**  
(86) 2012 07 27 2022214935  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN WENIGSTENS  
EINER FUNKTION EINER MEDIZINISCHEN FUNKTIONSEINRICHTUNG  
(30) DE 2011 07 29 102011108784  
(30) US 2011 07 29 201161512984 P  
(72) Gronau, Sören, 61350 Bad Homburg (DE)  
(72) Manke, Joachim, 61350 Bad Homburg (DE)  
(72) Müller, Ralf, 61350 Bad Homburg (DE)  
(72) Schäfer, Ingo, 61350 Bad Homburg (DE)

**A61M 1/36** **FR E-1953221** 2026 09 02 **4106837**  
(86) FR21050269 2021 02 16 2021708290  
(73) Physidia, 49124 Saint-Barthelemy-D'Anjou, 11-13 Boulevard des Bretonnières (FR)  
(54) DIALYSEMASCHINE UND IHR SPÜLVERFAHREN  
(30) FR 2020 02 18 2001604  
(72) VINCENT, Eric, 49000 ANGERS, 8 rue des Chaffauds (FR)  
(72) BRUNEAU, Simon, 49000 ANGERS, 14 rue Fulton (FR)

**A61M 5/14** **DE E-1953222** 2026 09 02 **3829677**  
(86) EP19070214 2019 07 26 2019746464  
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)  
(54) INFUSIONSSYSTEM MIT INFUSIONSPUMPE UND DAMIT KUPPELBAREN PUMPMODUL  
(30) DE 2018 08 01 102018118630  
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, Wolfhager Str. 45 (DE)  
(72) HARTUNG, Jürgen, 34298 Helsa, Weinbergstr. 3 (DE)  
(72) STEGER, Jürgen, 34327 Körle, Schwalbenweg 7 (DE)

**A61M 5/142** **EN E-1953223** 2026 09 02 **4007621**  
(86) IB20056565 2020 07 13 2020743346  
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Eagan, MN 55121, 1750 Yankee Doodle Road Attn: Legal - IP (US)  
(54) SET MIT EINFÜHRVORRICHTUNG UND ANTIMIKROBIELLEM KONTAKTVERBAND  
(30) US 2019 08 01 201962881650 P  
(72) HOMMES, Joseph M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**A61M 5/142** **EN E-1953224** 2026 09 02 **4274638**  
(86) CN21117730 2021 09 10 2021917087  
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone (CN)  
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUTPLASTER  
(30) WO 2021 01 05 PCT/CN2021/070207  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203 (CN)

**A61M 5/168** **EN E-1953225** 2026 09 02 **3325049**  
(86) US16036445 2016 06 08 2016828176  
(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 E. Sharon Road (US)  
(54) DURCHFLOSSREGELVENTIL UND DURCHFLOSSREGELVORRICHTUNG SOWIE DIESE VERWENDEnde VERFAHREN  
(30) US 2015 07 17 201562193899 P  
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH 45212, 6191 Tulane Road (US)  
(72) STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, 5792 Cabernet Court (US)

**A61M 5/178** **EN E-1953226** 2026 09 02 **3909623**  
(86) 2016 03 24 2021162937  
(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 E. Sharon Road (US)  
(54) DRUCKGASBETRIEBENE MEDIKAMENTENÜBERTRAGUNGS- UND NEUSPENSIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN  
(30) US 2015 03 26 201562138762 P  
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH 45212 (US)  
(72) HOOVEN, Michael D., Cincinnati, OH 45241 (US)  
(72) HUDDLESTON, Matthew J., Loveland, OH 45140 (US)  
(72) NUCHOLS, Richard P., Williamsburg, OH 45176 (US)  
(72) PALMER, Joetta Renee, Mason, OH 45040 (US)  
(72) STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152 (US)

**A61M 5/20** **EN E-1953227** 2026 09 02 **3265150**  
(86) US15064145 2015 12 05 2015848778  
(73) AktiVax, Inc., Broomfield, CO 80021, 100 Technology Drive, Suite 200A (US)  
(54) AUTOMATISCHER INJEKTOR  
(72) GENOSAR, Amir, Boulder, CO 80302, 250 Arapahoe Avenue Suite 204 (US)

**A61M 5/20** **EN E-1953228** 2026 09 02 **4731283**  
(86) US24037164 2024 07 09 2024752185  
(73) Flextronics AP, LLC, San Jose, CA 95002, 6201 America Center Drive (US)  
(54) BIOELEKTRISCHE MESSUNG IN EINEM AUTOINJEKTOR  
(30) US 2023 07 13 202363526530 P  
(30) US 2024 03 29 202418621862  
(72) DE ANGELI, Marco, 24030 Barzana (IT)  
(72) ORLANDO, Riccardo, 47522 Cesena (IT)  
(72) FORTE, Salvatore, 20147 Milano (IT)

**A61M 5/30** **EN E-1953229** 2026 09 02 **4606403**  
(86) 2021 03 04 2025181965  
(73) Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul 06133, Yeoksam-dong Hubahuba Bldg. 8th floor 12 Teheran-ro 7-gil Gangnam-gu (KR)  
(54) NADELLOSE SPRITZE  
(30) KR 2020 03 06 20200028431  
(72) KIM, Jung Kook, 06133 Gangnam-gu, Seoul (KR)  
(72) LEE, Sung Hun, 06133 Gangnam-gu, Seoul (KR)  
(72) HAM, Hwi Chan, 06133 Gangnam-gu, Seoul (KR)

**A61M 5/31** **EN E-1953230** 2026 09 02 **4376922**  
(86) IB22057027 2022 07 28 2022754926  
(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)  
(54) SPRITZENGRIFFAUGRUPPE  
(30) US 2021 07 30 202163227857 P  
(72) ULLSTEN, Oscar, 75330 Uppsala (SE)  
(72) STRÄHLE, Sofie, 75335 Uppsala (SE)

**A61M 5/31** **EN E-1953231** 2026 09 02 **4371592**  
(86) 2016 07 12 2024159478  
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710 (CH)  
(54) VARIABLE EINZELDOSIS-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
(30) SE 2015 08 19 1551080  
(72) DANIEL, Mattias, 18734 Täby (SE)

**A61M 5/315** **EN E-1953232** 2026 09 02 **4309706**  
(86) 2022 07 21 2022306088  
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, Rue Aristide Bergès (FR)  
(54) UNIVERSELLE KOLBENSTANGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND TRENNEN DER KOLBENSTANGE UND EINES KOLBENSTOPPERS  
(72) GRILLET, Nastasja, 74540 Cusy (FR)  
(72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble (FR)  
(72) MILLERET, Anne, 38530 Pontcharra (FR)

**A61M 5/315** **EN E-1953233** 2026 09 02 **4289454**  
(86) 2022 06 07 2022177576  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
(54) WIEDERVERWENDBARES DIGITALES MODUL FÜR AUTOINJEKTOR  
(72) ALBENGE, Olivier, 38130 Echirrolles (FR)  
(72) CHARVIN, Matthieu, 38000 Grenoble (FR)  
(72) NANAYAKKARA, Prasannah Wellalage, London N1 1EA (GB)  
(72) LESTER, Robert, London SW11 5EQ (GB)  
(72) PATEL, Dhruv, Ilkeston DE7 8QT (GB)  
(72) KING, Brady, Tunbridge Wells TN2 4RE (GB)  
(72) MASON, Jonathan Edward, Maidenhead SL6 7JF (GB)

**A61M 5/32** **EN E-1953234** 2026 09 02 **4380653**  
(86) EP22071330 2022 07 29 2022758468  
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL UND SICHERHEITSNADELSYSTEM MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG  
(30) EP 2021 08 05 21189836  
(72) KOLLER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)

**A61M 5/50** **EN E-1953235** 2026 09 02 **3388098**  
(86) 2017 07 31 2017184125  
(73) Poonglim Pharmatec Inc., Gunsan-si, Jeollabuk-do, 54004, 94, Saemangeumsandan 1-ro (KR)  
(54) SPRITZENKAPPE MIT WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNGSSTRUKTUR  
(30) KR 2017 04 12 20170047575  
(72) Cho, Hee Min, Gunsan-city, Jeollabuk-do (KR)

**A61M 11/00** **EN E-1953236** 2026 09 02 **4520369**  
(86) 2024 09 06 2024198800  
(73) DelBio, Inc., Taoyuan City 320023, 4F.(5F.), No. 16, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)  
(54) AEROSOLMEDIKAMENTENABGABESYSTEM  
(30) US 2023 09 07 202363536944 P  
(72) MA, I Chen, 320023 TAOYUAN CITY (TW)  
(72) PAI, Sheng Wen, 320023 TAOYUAN CITY (TW)  
(72) NIEN, Chi Chang, 320023 TAOYUAN CITY (TW)

**A61M 16/00** **EN E-1953237** 2026 09 02 **3946532**  
(86) IB20052894 2020 03 27 2020783440  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) SCHALLDÄMPFER  
(30) US 2019 03 29 201962826474 P  
(72) PROLE, Dylan Peter, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
(72) MASSEY, Shane Terry, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
(72) EDWARDS, Taylor James, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
(72) KAT, Arjen David, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
(72) OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

**A61M 16/00** **EN E-1953238** 2026 09 02 **4215234**  
(86) 2010 11 30 2022215143  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 East Tamaki Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG  
(30) US 2009 12 01 26549809 P  
(72) PEIRIS, Malik, Tivanka, Rajiv, 2016 Manukau (NZ)  
(72) SOMERVELL, Andrew, Robert, Donald, 1061 Onewunga (NZ)

**A61M 16/00** **EN E-1953239** 2026 09 02 **4213920**  
(86) IB21058563 2021 09 21 2021868868  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2020 09 21 202063081230 P  
(72) PEIRIS, Malik Tivanka Rajiv, East Tamaki, Auckand 2013 (NZ)  
(72) WYSOSKI, Simeir Gomes, East Tamaki, Auckland 2013 (NZ)

**A61M 16/06** **EN E-1953240** 2026 09 02 **4151261**  
(86) 2016 03 31 2022205879  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE UND SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES ATEMWEGS MIT GASEN  
(30) US 2015 03 31 201562140593 P  
(30) US 2015 03 31 201562140613 P  
(30) US 2015 03 31 201562140625 P  
(30) US 2015 03 31 201562140650 P  
(30) US 2015 07 16 201562193213 P  
(30) US 2015 07 23 201562196248 P  
(30) US 2015 07 23 201562196256 P  
(72) HOLYOAKE, Bruce, Gordon, 2013 Auckland (NZ)  
(72) CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, 2013 Auckland (NZ)  
(72) PATEL, Anil, 2013 Auckland (NZ)  
(72) NOURAEI, Seyyed, Ahmad, Reza, 2013 Auckland (NZ)  
(72) ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland (NZ)  
(72) BARNES, Thomas, Heinrich, 2013 Auckland (NZ)  
(72) EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, 2013 Auckland (NZ)  
(72) WHITE, Craig, Karl, 2013 Auckland (NZ)  
(72) PAYTON, Matthew, Jon, 2013 Auckland (NZ)  
(72) HERMEZ, Laith, Adeeb, 2013 Auckland (NZ)  
(72) KLINK, German, 2013 Auckland (NZ)  
(72) OLDFIELD, Samantha, Dale, 2013 Auckland (NZ)  
(72) EDWARDS, Taylor, Jamer, 2013 Auckland (NZ)  
(72) BURGESS, Aidan, Robert, 2013 Auckland (NZ)

**A61M 16/06** **EN E-1953241** 2026 09 02 **4400142**  
(86) 2014 10 16 2024165132  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE  
(30) US 2013 10 16 201361891697 P  
(30) US 2013 12 20 201361919579 P  
(72) RONAYNE, Michael Paul, 2013 East Tamaki (NZ)  
(72) SHEARER, Riki Zane, 2013 East Tamaki (NZ)  
(72) WILSON, Daniel Charles, 2013 East Tamaki (NZ)  
(72) MILNE, Robert Andrew David, 2013 East Tamaki (NZ)  
(72) HOPKINS, Caroline Geraldine, 2013 East Tamaki (NZ)  
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 East Tamaki (NZ)  
(72) ZHANG, Puqing, 2013 East Tamaki (NZ)

**A61M 16/06** **EN E-1953242** 2026 09 02 **4370183**  
(86) AU22050739 2022 07 14 2022840868  
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
(54) STRÖMUNGSVERBINDER FÜR EINE UNTER DRUCK STEHENDE GESICHTSMASKE  
(30) AU 2021 07 14 2021902143  
(72) CHENGALVARAYAN, Kishore Markapuram, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) MCMANUS, Jeremy David, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

**A61M 16/06** **EN E-1953243** 2026 09 02 **4506027**  
(86) JP23014452 2023 04 07 2023784824  
(73) Mitani Valve Co., Ltd., Tokyo 103-0001, 4-2 Nihonbashi Kodenma-cho Chuo-ku (JP)  
(54) INHALATIONS MASKE FÜR AEROSOLBEHÄLTER UND AEROSOLPRODUKT MIT DIESER INHALATIONS MASKE FÜR AEROSOLBEHÄLTER  
(30) JP 2022 04 08 2022064465  
(72) TAKIZAWA Osamu, Tokyo 103-0001 (JP)  
(72) HAZA Tatsuo, Tokyo 103-0001 (JP)  
(72) WATANABE Tomonori, Tokyo 103-0001 (JP)

**A61M 16/16** **EN E-1953244** 2026 09 02 **4245345**  
(86) 2017 10 11 2023175355  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI DEN ANSCHLÜSSEN IN EINEM BEFEUCHTUNGSSYSTEM  
(30) US 2016 10 11 201662406720 P  
(72) LIU, Po-Yen, 2013 Auckland (NZ)  
(72) TENG, Ivan Chih-Fan, 2013 Auckland (NZ)  
(72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland (NZ)  
(72) SMITH, Daniel John, 2013 Auckland (NZ)  
(72) LO, Ho Shing, 2013 Auckland (NZ)

**A61M 16/16** **EN E-1953245** 2026 09 02 **4541403**  
(86) 2019 09 26 2024220407  
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
(54) BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGSSYSTEM  
(30) US 2018 09 27 201862737719 P  
(30) US 2018 10 25 201862750715 P  
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

**A61M 25/00** **EN E-1953246** 2026 09 02 **3615122**  
(86) US18029962 2018 04 27 2018792048  
(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)  
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG MIT TEILGEGLÜHTEM VERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERFAHREN  
(30) US 2017 04 28 201762491770 P  
(72) CISE, David, Herriman Utah 84096, 16162 South Step Side Road (US)  
(72) HALE, Doug, South Jordan Utah 84009, 9462 South 3770 West (US)  
(72) SINGLETON, Alex, Sandy Utah 84070, 163 East Dry Creek Ridge Lane Apt. B-111 (US)  
(72) HEATON, Bryan, Kaysville Utah 84037, 1053 North 50 East (US)

**A61M 25/00** **EN E-1953247** 2026 09 02 **4257173**  
(86) 2018 05 25 2023189873  
(73) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, 3487 West 2100 South, Suite 100 (US)  
(54) MIKROFABRIZIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT NICHT-HELIKFÖRMIGER SCHNITTANORDNUNG  
(30) US 2017 05 26 201762511605 P  
(30) US 2017 12 06 201762595425 P  
(72) DAVIS, Clark C., Holladay, 84121 (US)  
(72) LIPPERT, John A., Park City, 84098 (US)

**A61M 25/06** **EN E-1953248** 2026 09 02 **4429747**  
(86) US23011191 2023 01 20 2023747487  
(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)  
(54) INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNGEN MIT KATHETERANORDNUNGEN MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM UND NADELEINFÜHRUNGSANORDNUNGEN DAFÜR  
(30) US 2022 01 27 202263303745 P  
(72) ROEHL, Christopher, D., Plymouth, MN 55442 (US)  
(72) KOEHLER, Thomas, T., Plymouth, MN 55442 (US)

**A61M 35/00** **FR E-1953249** 2026 09 02 **4015029**  
(86) 2021 12 08 2021213059  
(73) Lightinderm, 75017 Paris, 4 rue Meissonier (FR)  
(54) APPLIKATORBEHÄLTER UND APPLIKATOR FÜR EIN NACHFÜLLBARES DERMATOLOGISCHES PRODUKT UND VERFAHREN  
(30) FR 2020 12 08 2012837  
(72) LAVAL, Sébastien, 75019 PARIS (FR)  
(72) DECAUX, Géraldine, 75017 PARIS (FR)

**A61M 37/00** **EN E-1953250** 2026 09 02 **4112112**  
(86) 2013 05 01 2022192026  
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets (US)  
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)  
(54) SPITZENBELASTETE MIKRONADELANORDNUNGEN ZUM TRANSDERMALEN EINFÜHREN  
(30) US 2012 05 01 201261641209 P  
(72) FALO, Louis D., Jr., Wexford, 15090 (US)  
(72) ERDOS, Geza, Wexford, 15090 (US)  
(72) OZDOGANLAR, O. Burak, Pittsburgh, 15213 (US)

**A61M 39/10** **EN E-1953251** 2026 09 02 **4275733**  
(86) 2015 11 25 2023185658  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
(54) SUBSTANZAUSGABEANORDNUNG FÜR GASTHERAPIEVORRICHTUNG  
(30) US 2014 11 25 201462084359 P  
(72) KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland (NZ)  
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)  
(72) KRAMER, Martin Paul Friedrich, 2013 Auckland (NZ)  
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)

**A61M 39/10** **EN E-1953252** 2026 09 02 **4461340**  
(86) 2014 07 03 2024201295  
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)  
(54) FLUIDVERBINDERANORDNUNG  
(30) US 2013 07 03 201361842449 P  
(72) GRANT, Kevin, New Hampshire (US)  
(72) DEMERS, Jason, New Hampshire (US)  
(72) TRACEY, Brian, New Hampshire (US)  
(72) KAMEN, Dean, New Hampshire (US)  
(72) LANIGAN, Richard, New Hampshire (US)  
(72) LANIER, Gregory, New Hampshire (US)  
(72) FOO, Bright, New Hampshire (US)  
(72) PANNETON, Lisa, New Hampshire (US)  
(72) SOLDAU, Thomas, New Hampshire (US)  
(72) FICHERA, Stephen, New Hampshire (US)  
(72) CANNAN, David, New Hampshire (US)

**A61M 60/00** **EN E-1953253** 2026 09 02 **3698821**  
(86) 2011 12 01 2020155309  
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
(54) INTRAKARDIALE PUMPE MIT EINEM FÜHRUNGSLUMEN FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT  
(30) US 2010 12 01 41873510 P  
(72) Hastie, Caitlyn, Billerica, MA 01821, 47 Cook Street (US)  
(72) Kirchhoff, Frank, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)  
(72) Siess, Thorsten, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

**A61M 60/113** **EN E-1953254** 2026 09 02 **4497946**  
(86) 2018 09 21 2024219261  
(73) Nipro Corporation, Settsu-shi, Osaka 566-8510, 3-26, Senriokashinmachi (JP)  
(54) SCHLAUCHSET UND SCHLAUCHPUMPE DAMIT  
(30) JP 2017 09 26 2017185302  
(72) SONODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 531-8510 (JP)  
(72) ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi, Osaka, 531-8510 (JP)  
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, 531-8510 (JP)

**A61M 60/196** **DE E-1953255** 2026 09 02 **3918237**  
(86) EP20052058 2020 01 28 2020705293  
(73) Saadat, Mohammad Mohsen, 59494 Soest, Rodinger Weg 8 H (DE)  
(54) KÜNSTLICHES HERZSYSTEM  
(30) DE 2019 01 28 102019000611  
(72) Saadat, Mohammad Mohsen, 59494 Soest, Rodinger Weg 8 H (DE)

**A61N 1/04** **EN E-1953256** 2026 09 02 **4380673**  
(86) US22074376 2022 08 01 2022854044  
(73) Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, 1800 Gateway Drive, Suite 300 (US)  
(54) TRAGBARES NEUROSTIMULATIONSSYSTEM  
(30) US 2021 08 03 202163203895 P  
(30) US 2021 10 08 202163262331 P  
(30) US 2021 11 23 202163264498 P  
(30) US 2022 07 01 202263367577 P  
(72) SCHULTE, Gregory T., San Mateo, California 94404 (US)  
(72) BOUCH, Dustin, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) WELLS, Kyra, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) LE, Harrison, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) BALBAKY, Sami, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) HARSHBARGER, Deanna, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) PRINCE, Toni-Moi, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) FRANCISCO, Tony, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) KENT, Alexander R., San Mateo, California 94404 (US)  
(72) LI, Shengzhi, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) LIBERATORE, Jessica M., San Mateo, California 94404 (US)  
(72) HAMNER, Samuel Richard, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) SHUGHART, Mark, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) OZTURK, Musa, San Mateo, California 94404 (US)  
(72) ROSENBLUTH, Kathryn H., San Mateo, California 94404 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1953257** 2026 09 02 **4580738**  
(86) EP23068158 2023 07 03 2023735343  
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UND IMPLANTIERBARE LEITUNG  
(30) EP 2022 09 02 22193588  
(72) ZIMPEL, Dominik, 13129 Berlin (DE)  
(72) THÜRKOW, Andreas, 12107 Berlin (DE)  
(72) FELDMANN, Jörg, 12683 Berlin (DE)

**A61N 1/36** **EN E-1953258** 2026 09 02 **4642519**  
(86) IB23063298 2023 12 28 2023840807  
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)  
(54) REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG WÄHREND DER ANWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH SICHERSTELLUNG DER SUKZESSIONEN AMPLITUDENERHÖHUNGEN WÄHREND ENTGEGENGESETZTER PHASEN EINER WECHSELSTROMWELLENFORM  
(30) US 2022 12 29 202263436034 P  
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)  
(72) BEN-TOV KUPERBERG, Mor, 31905 Haifa (IL)  
(72) SHTOTLAND, Michael, 31905 Haifa (IL)

**A61N 1/36** **EN E-1953259** 2026 09 02 **4359064**  
(86) CA22051021 2022 06 24 2022826941  
(73) Myant Inc., Toronto, Ontario M9W 1B6, 100 Ronson Drive (CA)  
(54) INTELLIGENTES KLEIDUNGSSSTÜCK ZUR ENTFERNTEN THERAPIEVERABREICHUNG  
(30) US 2021 06 24 202163214583 P  
(72) MOINEAU, Bastien, Toronto, Ontario M9W 1B6 (CA)  
(72) ALIZADEH-MEGHRAZI, Milad, Toronto, Ontario M9W 1B6 (CA)  
(72) MAHNAM, Amin, Toronto, Ontario M9W 1B6 (CA)

**A61N 1/36** **EN E-1953260** 2026 09 02 **3478359**  
(86) US17039627 2017 06 28 2017821113  
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)  
(54) BIOINSPIRIERTE SCHNELLE PASSUNG VON COCHLEAIMPLANTATEN  
(30) US 2016 06 30 201662356588 P  
(72) LI, Guoping, Southampton SO17 1PR, Flat 9 Parkside 51 Highfield Lane (GB)  
(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, Mitterweg 129b (AT)  
(72) KALS, Mathias, 6094 Grinzens, Buiten 4a (AT)

**A61N 1/372** **EN E-1953261** 2026 09 02 **3747506**  
(86) 2020 03 04 2020160872  
(73) GTX medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)  
(54) IMPLANTIERBARER IMPULSGENERATOR MIT ANTENNE  
(30) EP 2019 06 05 19178331  
(72) Pflug, Hans, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)  
(72) Tol, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)  
(72) Koen, Weijand, 03580 I Alfás del Pi, Alicante, Cami dels Sastres; 4 (ES)

**A61N 1/375** **DE E-1953262** 2026 09 02 **3590576**  
(86) 2018 07 06 2018182196  
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)  
(54) HEADER MIT RÖNTGENKENNUNG  
(72) HENSCHER, Martin, 13125 Berlin, Drei-Linien-Weg 58A (DE)  
(72) RUSCHER, Marina, 12679 Berlin, Franz-Steuber-Strasse 27 (DE)

**A61N 5/06** **EN E-1953263** 2026 09 02 **4609910**  
(86) 2019 11 28 2025181948  
(73) Piomic Medical AG, 8004 Zuerich, Reitergasse 6 (CH)  
(54) THERAPIEGERÄT  
(30) DE 2018 12 18 102018009941  
(72) Kruth, Jari Henrik Mitja, 8002 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 5/06** **EN E-1953264** 2026 09 02 **3711818**  
(86) 2020 03 20 2020164398  
(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SPERMABEWEGLICHKEIT  
(30) JP 2019 03 22 2019055394  
(72) NISHIZONO, Hirofumi, Toyama, 9300194, c/o UNIVERSITY OF TOYAMA, 2630 Sugitani, Toyama-shi (JP)  
(72) FUJIKAWA, Yasuo, 7748601 Tokushima, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (KR)  
(72) TSURUMOTO, Tomohiro, Tokushima, 7748601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

**A61N 5/10** **EN E-1953265** 2026 09 02 **3999172**  
(86) EP20069588 2020 07 10 2020739662  
(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)  
(54) KOMPRIMIERUNG VON STRAHLENTHERAPIEPLANOPTIMIERUNGSPROBLEMEN  
(30) US 2019 07 16 201916512962  
(72) SJÖLUND, Jens, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)

**A61N 5/10** **EN E-1953266** 2026 09 02 **4252836**  
(86) CN21128394 2021 11 03 2021896744

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)  
(54) NEUTRONENEINFANGTHERAPIEVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2020 11 25 202011334628  
(72) WANG, Chao, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)  
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

**A61N 5/10** **EN E-1953267** 2026 09 02 **4241834**  
(86) JP21040559 2021 11 04 2021889229

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
(54) DOSISVERTEILUNGS-ERZEUGUNGSPROGRAMM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES MAGNETFELDEINFLUSSES, DOSISVERTEILUNGS-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND DOSISVERTEILUNGS-ERZEUGUNGSGERÄT  
(30) JP 2020 11 05 2020185160  
(72) KADOYA, Noriyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)  
(72) KAJIKAWA, Tomohiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)  
(72) TANAKA, Shohei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)  
(72) DOBASHI, Suguru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)  
(72) JINGU, Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)

**A61N 7/02** **EN E-1953268** 2026 09 02 **4140540**  
(86) KR21005634 2021 05 06 2021799940

(73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu (KR)  
(54) ULTRASCHALLBEHANDLUNGSKOPF  
(30) KR 2020 05 08 20200055000  
(30) KR 2020 11 02 20200144041  
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462 (KR)  
(72) YU, Young Bok, Seoul 02726 (KR)

**A61P 1/00** **EN E-1953269** 2026 09 02 **4746962**  
(86) US24038591 2024 07 18 2024754461

(73) Greenstone Biosciences, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3160 Porter Drive, Suite 140 (US)  
(54) DIHYDROARTEMISININDERIVATE UND BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN  
(30) US 2023 07 19 202363527771 P  
(72) WU, Joseph, C., Palo Alto, CA 94304 (US)  
(72) PIPLANI, Honit, Palo Alto, CA 94304 (US)  
(72) ZHANG, Hao, Palo Alto, CA 94304 (US)  
(72) SHIVNARAIN, Rabindra Vishwadev, Palo Alto, CA 94304 (US)  
(72) YAN, Christopher David, Palo Alto, CA 94304 (US)

**A61P 25/00** **EN E-1953270** 2026 09 02 **4619101**  
(86) EP23081726 2023 11 14 2023805953

(73) Neurosterix Pharma Sàrl, 1202 Geneva, Chemin des Mines, 9 (CH)  
(54) NEUE PYRROLO[1,2-D][1,2,4]TRIAZINONDERIVATE ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON MGLU7-REZEPTOREN  
(30) GB 2022 11 14 202216963  
(72) PAPARIN, Jean-Laurent, 1202 Geneva (CH)  
(72) ROCHER, Jean-Philippe, 1202 Geneva (CH)  
(72) STACH, Tanja, 66564 Ottweiler (DE)  
(72) RUTJES, Floris Petrus Johannes Theodorus, 6605 DD Wijchen (NL)  
(72) JANSSEN, Freek Jan, 6538 SR Nijmegen (NL)  
(72) DERKS, Max Theodorus Gerardus Maria, 6536DZ Nijmegen (NL)  
(72) VAN DER KOLK, Marnix Ruben, 2000 Antwerpen (BE)  
(72) BOUILLON, Marc, 66123 Saarbruecken (DE)  
(72) KATTNER, Lars, 66123 Saarbruecken (DE)

**A61P 31/04** **EN E-1953271** 2026 09 02 **4486452**  
(86) EP23055152 2023 03 01 2023707115

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)  
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)  
(54) INHIBITOREN DES PSEUDOMONAS-AERUGINOSA-VIRULENZFAKTORS LASB  
(30) EP 2022 03 01 22290011  
(72) CAMBERLEIN, Virgyl, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) HIRSCH, Anna, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) HAUPENTHAL, Jörg, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) KANY, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) KONSTANTINOVIC, Jelena, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) ROX, Katharina, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) PARK, Yu Mi, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) MÜLLER, Rolf, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) DEPREZ-POULAIN, Rebecca, 59006 Lille (FR)  
(72) DEPREZ, Benoit, 59006 Lille (FR)  
(72) ALHAYEK, Alaa, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) KLEIN, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) SHAFIEI, Roya, 38124 Braunschweig (DE)

**A61Q 11/00** **EN E-1953272** 2026 09 02 **4171757**  
(86) EP21067565 2021 06 25 2021732803

(73) S&C Consultancy, 11-731 Sorkwity, Szelagówka 6 (PL)  
(54) VERFAHREN UND PRÄBIOTISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MUNDHYGIENE UND ENTSPRECHENDE MUNDPFLEGEMITTEL  
(30) NL 2020 06 25 2025915  
(72) GONRY, Patrick, 4631 SL Hoogerheide (NL)  
(72) PIOTROWSKA, Anna, 4631 SL Hoogerheide (NL)

**A61Q 13/00** **EN E-1953273** 2026 09 02 **3856358**  
(86) EP19079933 2019 10 31 2019798054

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)  
(54) VERHINDERUNG DER OXIDATION VON PARFÜMERIEROHSTOFFEN UND LEBENSMITTELROHSTOFFEN  
(30) US 2018 11 02 201862754808 P  
(30) US 2018 11 07 201862756784 P  
(30) EP 2019 05 22 19175862  
(30) EP 2019 05 22 19175887  
(72) CALANDRA, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)  
(72) WANG, Ying, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)  
(72) SRIYARATHNE, Dushanee, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)  
(72) WOMACK, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)  
(72) DE NANTEUIL, Florian, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)  
(72) VAN SLEEUWEN, Rutger, PLAINSBORO, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)  
(72) MACDOUGALL, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)  
(72) LAM, Tieu-Vey, 92200 Neuilly-Sur-Seine, Firmenich & Cie S.A.S 41-43 rue de Villiers (FR)  
(72) BRETON, Sylvie, 92200 Neuilly-Sur-Seine, Firmenich & Cie S.A.S 41-43 rue de Villiers (FR)

**A61Q 19/00** **EN E-1953274** 2026 09 02 **3741433**  
(86) 2013 06 13 2020185448

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
(54) WASSERFREISETZENDE KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG  
(30) US 2012 06 21 201213529059  
(30) US 2013 04 02 201313855495  
(72) CHIOU, Catherine, Saddle Brook, NJ New Jersey 07663, 69 South Leswing Avenue (US)

**A62C 35/62** **EN E-1953275** 2026 09 02 **4161661**  
(86) GB21051413 2021 06 08 2021734896

(73) Paradigm Flow Services Limited, Aberdeen AB10 1UT, 5 Carden Place (GB)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS  
(30) GB 2020 06 08 202008644  
(72) MACKENZIE, Hugh, Aberdeenshire AB51 5GT (GB)  
(72) THOMSON, Ashley, Aberdeenshire AB51 5GT (GB)

**A63B 5/10** **EN E-1953276** 2026 09 02 **4306185**  
(86) 2023 07 06 2023183905

(73) Duraflex International Corp., Sparks, Nevada 89434, 160 Wunotoo Road (US)  
(54) TAUCHBRETTHEBER  
(30) US 2022 07 11 202263388024 P  
(72) WALSH, Matt, Sparks, Nevada 89434 (US)

**A63B 21/08** **EN E-1953277** 2026 09 02 **4313326**  
(86) US22023150 2022 04 01 2022782330

(73) Titin KM Biomedical Corp., Mesa, AZ 85212, 10945 E. Ramona Ave. (US)  
(54) SCHULTERVERSTÄRKUNGSSYSTEME  
(30) US 2021 04 02 202163170372 P  
(30) US 2021 11 08 202163277071 P  
(72) MICKOLIO, Kole, Billings, MT 59106 (US)  
(72) MICKOLIO, Kameron, Mesa, AZ 85212 (US)  
(72) MAUGHAN, Rory, Bozeman, MT 59718 (US)  
(72) MEYER, Seth, Bozeman, MT 59718 (US)

**A63B 22/06** **EN E-1953278** 2026 09 02 **4688184**  
(86) CZ23050066 2023 10 19 2023828330

(73) Sykora, Pavel, 150 00 Praha 5, Nad Kesnerkou 2740/8 (CZ)  
(54) ÜBUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VON DEM GERÄT AUSGEFÜHRTEN STEUERSIGNALS  
(72) Sykora, Pavel, 150 00 Praha 5, Nad Kesnerkou 2740/8 (CZ)

**A63B 22/06** **EN E-1953279** 2026 09 02 **3831452**  
(86) JP18029252 2018 08 03 2018928614

(73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, 1-13-5, Kudankita (JP)  
(54) ÜBUNGSTHERAPIEGERÄT  
(72) MIZUKURA, Isao, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

**A63B 47/02** **EN E-1953280** 2026 09 02 **4349430**  
(86) JP21020759 2021 05 31 2021944066  
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)  
(54) SAMMELMASCHINE  
(72) NAKANO Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)

**A63B 53/02** **EN E-1953281** 2026 09 02 **4003546**  
(86) US20044627 2020 07 31 2020848010  
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)  
(54) GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT GOLFKUPPLUNGSMECHANISMEN  
(30) US 2019 07 31 201962881271 P  
(72) GREER, Evan, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
(72) CLARKE, Jacob, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
(72) COLE, Eric V., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
(72) KULTALA, David S., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

**A63B 59/45** **EN E-1953282** 2026 09 02 **4412740**  
(86) SE22050884 2022 10 04 2022879018  
(73) Stiga Sports AB, 631 08 Eskilstuna, Box 642 (SE)  
(54) TISCHTENNISCHLÄGER  
(30) SE 2021 10 06 2151226  
(72) WIRSTRÖM, Carl Filip, 633 43 ESKILTUNA (SE)  
(72) LINDSTRÖM JENSEN, Jörgen, 118 52 STOCKHOLM (SE)

**A63B 69/00** **EN E-1953283** 2026 09 02 **4212219**  
(86) JP20039390 2020 10 20 2020958622  
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
(54) ÜBUNGSVERBESSERUNGSANWEISUNGSVORRICHTUNG, ÜBUNGSVERBESSERUNGSANWEISUNGSVERFAHREN UND ÜBUNGSVERBESSERUNGSANWEISUNGSPROGRAMM  
(72) HIRAKAWA Nao, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)  
(72) INOMATA Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)  
(72) MORI Hiroto, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)  
(72) ICHIKAWA Masaru, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)  
(72) NISHIMURA Noriko, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)

**A63B 69/36** **EN E-1953284** 2026 09 02 **4091681**  
(86) KR21000420 2021 01 12 2021741794  
(73) Creatz Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, A-407 16, Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM MESSEN DER DREHUNG EINES BALLS  
(30) KR 2020 01 16 20200006247  
(30) KR 2020 10 30 20200143813  
(72) SUK, Yong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, 125-506, 53, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)  
(72) SUK, Jey Ho, Seoul 06587, 401, 106, Bangbae-ro 34-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) CHOI, Hyeon Seok, Seoul 06314, 501, 31, Nonhyeon-ro 8-gil, Gangnam-gu (KR)

**A63F 13/213** **EN E-1953285** 2026 09 02 **3857520**  
(86) US19052798 2019 09 24 2019866679  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TEILEN VON DREIDIMENSIONALEN MODELLEN  
(30) US 2018 09 24 201862735675 P  
(72) MCCALL, Marc Alan, Plantation, FL 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

**A63F 13/55** **EN E-1953286** 2026 09 02 **4523769**  
(86) 2024 08 22 2024195812  
(73) Bandai Co., Ltd., Tokyo 111-8081, 4-8, Komagata 1-chome Taito-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM  
(30) JP 2023 08 25 2023137374  
(72) KIYOMIYA, Ryota, Tokyo (JP)

**A63F 13/98** **EN E-1953287** 2026 09 02 **4397384**  
(86) 2017 06 19 2024177000  
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)  
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG  
(30) JP 2017 01 11 2017002536  
(72) KAMATA, Hideaki, Kyoto 601-8501 (JP)  
(72) SAKAI, Yuriko, Kyoto 601-8501 (JP)

**A63G 3/00** **EN E-1953288** 2026 09 02 **4470644**  
(86) 2019 11 20 2024206774  
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)  
(54) WASSERFAHRGESCHÄFTBEWEGUNGSREGLER  
(30) US 2018 11 20 201862769996 P  
(30) US 2019 11 19 201916688779  
(72) VANCE, Eric, Orlando, 32819 (US)  
(72) SORRENTINO, Christine, Orlando, 32819 (US)  
(72) WALTON, Ryan Dale, Orlando, 32819 (US)

**A63G 25/00** **EN E-1953289** 2026 09 02 **4384297**  
(86) US22046271 2022 10 11 2022881649  
(73) Falcon's Beyond Global, LLC, Orlando, FL 32835, 1768 Park Center Drive (US)  
(54) DYNAMISCH REKONFIGURIERTES DUNKELFAHRSYSTEM UND VERFAHREN  
(30) US 2021 10 11 202163254409 P  
(72) JENNIGS, Clifford Allen, Highland, Maryland 20777 (US)

**A63H 3/28** **EN E-1953290** 2026 09 02 **4686535**  
(86) 2025 07 01 2025186608  
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-Machi 1-chome Shibuya-ku (JP)  
(54) ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2024 08 01 2024126219  
(72) Mayuzumi, Kouki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)  
(72) Yamada, Shunsuke, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

**B01D 1/00** **EN E-1953291** 2026 09 02 **4568762**  
(86) IB23057948 2023 08 07 2023757349  
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)  
(54) SPRÜHTROCKNER ZUR HERSTELLUNG VON ZERSTÄUBTEM KERAMISCHEM PULVER AUS EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION VON KERAMISCHEM MATERIAL  
(30) IT 2022 08 08 202200016980  
(72) CASADIO, Simone, 40026 Imola (BO) (IT)  
(72) COSTA, David, 40026 Imola (BO) (IT)  
(72) NALDONI, Michele, 40026 Imola (BO) (IT)

**B01D 3/00** **EN E-1953292** 2026 09 02 **4691589**  
(86) KR24009905 2024 07 11 2024850249  
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) RAFFINERIEVORRICHTUNG  
(30) KR 2023 09 19 20230124688  
(30) KR 2024 07 09 20240090008  
(72) JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122 (KR)

**B01D 15/16** **DE E-1953293** 2026 09 02 **4489887**  
(86) EP23055902 2023 03 08 2023712812  
(73) Chromalux UG, 86633 Neuburg an der Donau, Theresienstraße 194 (DE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON STOFFEN IN EINEM STOFFGEMISCH  
(30) DE 2022 03 09 102022105562  
(72) WOLF, Jan-Christoph, 85049 Ingolstadt (DE)

**B01D 19/04** **EN E-1953294** 2026 09 02 **4506049**  
(86) 2024 03 06 2024161745  
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bangalore 560067, HP Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Hoskote Taluk (IN)  
(54) ANTISCHAUM-/ENTSCHAUMFORMULIERUNG  
(30) IN 2023 08 08 202341053242  
(72) MUKHERJEE, Sanjoy, 560067 Bengaluru (IN)  
(72) BHOWMIK, Sandip, 560067 Bengaluru (IN)  
(72) CHINTHALAPATI, Siva Kesava Raju, 560067 Bengaluru (IN)  
(72) JAINENDRAKUMAR, Shankar, 560067 Bengaluru (IN)  
(72) SRINIVASA NARASIMHA, Sheshachala, 560067 Bengaluru (IN)  
(72) BALASUBRAMANIAM, Ravi, 530011 Visakhapatnam (IN)

**B01D 24/04** **FR E-1953295** 2026 09 02 **4400192**  
(86) 2023 10 10 2023202846  
(73) Groupe Waterair S.A.S., 68580 Seppois le Bas, Zone Artisanale (FR)  
(54) FILTERMEDIUM, FILTERMEDIUMTRÄGER UND FILTEREINHEIT FÜR BECKEN, INSBESONDERE SCHWIMMBECKEN  
(30) FR 2023 01 12 2300315  
(72) STEINBAUER, Thierry, 90200 GIROMAGNY (FR)  
(72) HENI, Wajdi, 68200 MULHOUSE (FR)

**B01D 27/06** **EN E-1953296** 2026 09 02 **3474965**  
(86) US17039124 2017 06 23 2017816342  
(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)  
(54) ZUSAMMENGESETZTE LUFTFILTER UND VERFAHREN DAFÜR  
(30) US 2016 06 24 201662354549 P  
(72) WALL, Jere, James, Helendale, CA 92342, P.O. Box 1432 (US)

|                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B01D 29/03</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1953297</b><br>2022 01 17 | 2026 09 02<br>2022151855 | <b>4029587</b> |
| (73) Aqua Innovation Network Holding B.V., 8251 MJ Dronten, Het Korhoen 41 (NL)                                                                                    |                                   |                          |                |
| (54) VERWENDUNG EINER FILTERVORRICHTUNG                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) NL 2021 01 19 2027343                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) Durieux, Frans Paul Johannes, 8194 LM Veessen (NL)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B01D 29/15</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1953298</b><br>2021 04 23 | 2026 09 02<br>2021170308 | <b>3904700</b> |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)                                                    |                                   |                          |                |
| (54) SERVOVENTIL UMFASSEND EINE FILTERANORDNUNG                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (30) PL 2020 04 28 43367920                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) ZAK, Maciej, 51-169 Wroclaw (PL)                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) JAMROZ, Zuzanna, 51-317 Wroclaw (PL)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B01D 46/00</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1953299</b><br>2022 07 15 | 2026 09 02<br>2022753641 | <b>4370231</b> |
| (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)                                                                                      |                                   |                          |                |
| (73) Filtration Control Ltd, Brackmills, Northampton NN4 7PL, 9 Sketty Close (GB)                                                                                  |                                   |                          |                |
| (54) LUFTFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTFILTERS                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (30) GB 2021 07 15 202110181                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) PALMISANO, Domenico, 59700 Marçq en Baroeul (FR)                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) COMPAGNON, Damien, 12205 Berlin (DE)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) HUGHES, Adam, Northampton Northamptonshire NN47PL (GB)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B01D 46/00</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>DE E-1953300</b><br>2023 11 06 | 2026 09 02<br>2023801430 | <b>4615609</b> |
| (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (54) FILTERVORRICHTUNG                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) DE 2022 11 08 102022129489                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) GRAD, Johannes, 71636 Ludwigsburg (DE)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) STARZER, Matthias, 71636 Ludwigsburg (DE)                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) GÜNTNER, Robert, 71636 Ludwigsburg (DE)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) DEL RIO, Laura, 71636 Ludwigsburg (DE)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) CABANES CACHO, Juan Antonio, 71636 Ludwigsburg (DE)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B01D 53/14</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1953301</b><br>2022 10 18 | 2026 09 02<br>2022883585 | <b>4403247</b> |
| (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                    |                                   |                          |                |
| (54) CO <sub>2</sub> -RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND CO <sub>2</sub> -RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) JP 2021 10 21 2021172644                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) SUGIURA, Takuya, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) IMADA, Junji, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) SHINDO, Yoshitaka, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) DAIMARU, Takuichiro, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B01D 53/78</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1953302</b><br>2022 07 11 | 2026 09 02<br>2022943363 | <b>4494745</b> |
| (73) Xeca Turbo Technologies (beijing) Co., Ltd., Beijing 100012, Room 704, Building No.3, Chengying Center No. 5 of Laiguangying West Road Chaoyang District (CN) |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHIEDUNG UND REINIGUNG VON KOHLENDIOXID                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) CN 2022 05 25 202210577489                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) ZHAO, Tu, Beijing 102209 (CN)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) LV, Xijia, Beijing 102209 (CN)                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) ZHANG, Hao, Beijing 102209 (CN)                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B01D 63/04</b><br>(86)                                                                                                                                          | <b>EN E-1953303</b><br>2022 08 18 | 2026 09 02<br>2022858525 | <b>4368281</b> |
| (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)                                                                       |                                   |                          |                |
| (54) HOHLFASERMEMBRANMODULEINEHEIT                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (30) JP 2021 08 20 2021134671                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) NAKASHIMA, Naoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) HIGAKI, Michitaka, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) ICHIMURA, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) FUJII, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B01D 63/06</b><br>(86)                                                                                     | <b>DE E-1953304</b><br>2018 07 18 | 2026 09 02<br>2023201752 | <b>4331711</b> |
| (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)                           |                                   |                          |                |
| (54) EINWEG-FILTERCAPSULE FÜR EINE FILTRATIONSVORRICHTUNG                                                     |                                   |                          |                |
| (30) DE 2017 07 26 102017116923                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) LAUSCH, Ralf, 37079 Göttingen (DE)                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen (DE)                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) NIKOLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen (DE)                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B01D 65/10</b><br>(86)                                                                                     | <b>EN E-1953305</b><br>2020 12 28 | 2026 09 02<br>2020217390 | <b>4019118</b> |
| (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)                           |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON FILTERN                                              |                                   |                          |                |
| (72) CHATTERJEE, Kirit, 37079 Göttingen (DE)                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B01F 23/47</b><br>(86)                                                                                     | <b>DE E-1953306</b><br>2019 05 17 | 2026 09 02<br>2019725347 | <b>3796993</b> |
| (73) Rehm Thermal Systems GmbH, 89143 Blaubeuren-Seissen, Leinenstrasse 7 (DE)                                |                                   |                          |                |
| (54) MATERIALMISCHSYSTEM MIT PUFFERSPEICHER                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) DE 2018 05 23 102018208090                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) SCHWARZENBOLZ, Manuel, 89143 Blaubeuren-Beiningen, Ringstr. 15 (DE)                                      |                                   |                          |                |
| (72) ZÄH, Thomas, 89150 Laichingen-Suppigen, Sontheimerstr. 25 (DE)                                           |                                   |                          |                |
| <b>B01F 25/82</b><br>(86)                                                                                     | <b>EN E-1953307</b><br>2023 10 24 | 2026 09 02<br>2023800744 | <b>4611538</b> |
| (73) Andersen Steel Company ApS, 6040 Egtved, Lergårdvej 5 (DK)                                               |                                   |                          |                |
| (54) FUTTERSPENDER ZUM FÜTTERN VON FISCHEN                                                                    |                                   |                          |                |
| (30) DK 2022 10 31 PA202200989                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) LUND, Bjarke, 6823 Ansager (DK)                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) ANDERSEN, Christian, 6040 Egtved (DK)                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B01F 29/30</b><br>(86)                                                                                     | <b>EN E-1953308</b><br>2020 08 10 | 2026 09 02<br>2020768723 | <b>4013541</b> |
| (73) COROB S.P.A., 41038 San Felice Sul Panaro, Via dell'Agricoltura, 103 (IT)                                |                                   |                          |                |
| (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN FÄRBEMITTELN                          |                                   |                          |                |
| (30) IT 2019 08 12 201900014610                                                                               |                                   |                          |                |
| (30) IT 2019 08 12 201900014613                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) ALVISI, Andrea, 41057 SPILAMBERTO, Via Settecani, 5 (IT)                                                 |                                   |                          |                |
| (72) BENATTI, Fabrizio, 41032 CAVEZZO, Via Ronchi, 2/B (IT)                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B01J 20/26</b><br>(86)                                                                                     | <b>EN E-1953309</b><br>2018 03 07 | 2026 09 02<br>2018763183 | <b>3592801</b> |
| (73) FPIInnovations, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, 570 boul. St-Jean (CA)                                    |                                   |                          |                |
| (73) Lakehead University, Thunder Bay, ON P7B 5E1, 955 Oliver Road (CA)                                       |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCHEM LIGNINOPOLYMER UNTER WÄSSRIGEN SAUREN BEDINGUNGEN             |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 03 09 201762468981 P                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) FATEHI, Pedram, Thunder Bay, Ontario P7B 7C3, 220 South Creek Bay (CA)                                   |                                   |                          |                |
| (72) WANG, Shoujuan, Jinan Shandong 253500, Unit 3, 10 Building No. 58, Jiefang East Road Lixia District (CN) |                                   |                          |                |
| (72) PRICE, Jacquelyn, Port Burwell, Ontario N0J 1T0, 24 Wellington Street (Box 238) (CA)                     |                                   |                          |                |
| (72) JEMAA, Naceur, Pointe-Claire, Québec H9R 3H5, 52 Somervale Gardens (CA)                                  |                                   |                          |                |
| (72) MAHMOOD, Talat, Kirkland, Québec H9J 3B2, 155 Niagara Street (CA)                                        |                                   |                          |                |
| (72) PALEOLOGOU, Michael, Beaconsfield, Québec H9W 6E5, 297 Alice Carriere (CA)                               |                                   |                          |                |
| <b>B01J 20/285</b><br>(86)                                                                                    | <b>EN E-1953310</b><br>2023 06 30 | 2026 09 02<br>2023861399 | <b>4568784</b> |
| (73) Perspective Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98121, 2401 Elliott Avenue Suite 320 (US)                    |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADIONUKLIDEN                                                    |                                   |                          |                |
| (30) US 2022 08 31 202263402906 P                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) SAGASTUME, Edwin A., Coralville, Iowa 52240 (US)                                                         |                                   |                          |                |
| (72) SCHULTZ, Michael K., Coralville, Iowa 52240 (US)                                                         |                                   |                          |                |
| (72) MCALISTER, Daniel, Coralville, Iowa 52240 (US)                                                           |                                   |                          |                |

**B01J 23/63** **EN E-1953311** 2026 09 02 **3694642**  
(86) US18055332 2018 10 11 2018803805  
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)  
(54) TWC-KATALYSATOREN FÜR BENZINABGASANWENDUNGEN MIT VERBESSERTER THERMISCHER BESTÄNDIGKEIT  
(30) US 2017 10 12 201762571511 P  
(72) CHANG, Hsiao-Lan, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 435 Devon Park Drive; Bldg. 600 (US)  
(72) CAMM, Kenneth, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)  
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)  
(72) HALES, Michael, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)  
(72) KOO, Kwangmo, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)

**B01J 31/22** **EN E-1953312** 2026 09 02 **4183487**  
(86) JP21025151 2021 07 02 2021842846  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) KATALYSATOR, KATALYSATOR FÜR WASSERELEKTROLYSEZELLE, WASSERELEKTROLYSEZELLE, WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS  
(30) JP 2020 07 17 2020122915  
(30) JP 2021 05 11 2021080405  
(72) KOSHIKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)  
(72) MURASE, Hideaki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)  
(72) HAYASHI, Takao, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)  
(72) SUZUKA, Michio, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)  
(72) SHIRAISHI, Seigo, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)

**B01L 3/00** **EN E-1953313** 2026 09 02 **3624944**  
(86) EP18067819 2018 07 02 2018733653  
(73) Blink AG, 07747 Jena, Brüsseler Straße 20 (DE)  
(54) PROBENKARTUSCHE ZUM INKUBIEREN UND/ODER ZUR ANALYSE EINER DISPERSION VON PARTIKELN, ZELLEN ODER TROPFEN  
(30) EP 2017 06 30 17179194  
(72) SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, Franz-Kugler-Straße 8 (DE)  
(72) ERMANTRAUT, Eugen, Jena 07749, Ziegenhainer Oberweg 54 (DE)  
(72) STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, Ricarda-Huch-Weg 23 (DE)  
(72) WOLFF, Alrik, 99425 Weimar (Tiefurt), Glockenbecherweg 18 (DE)

**B01L 3/02** **EN E-1953314** 2026 09 02 **4499312**  
(86) CN23083673 2023 03 24 2023720722  
(73) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 19 Xindu Road Wuxi-Singapore Industrial Park (CN)  
(54) AUSGABEANORDNUNG UND BEHÄLTERSYSTEM DAMIT  
(30) CN 2022 03 31 202210331937  
(72) LI, Zhigang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

**B01L 9/00** **DE E-1953315** 2026 09 02 **4178723**  
(86) EP21069194 2021 07 09 2021748529  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ABSOLUTKOORDINATE FÜR EIN ZIEL-WELL EINER MULTIWEILLPLATTE SOWIE ADRESSIERUNGSEINRICHTUNG  
(30) DE 2020 07 13 102020208740  
(72) PFEIFER, Michael, 70199 Stuttgart (DE)

**B02C 1/02** **EN E-1953316** 2026 09 02 **3599024**  
(86) 2019 07 18 2019187055  
(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)  
(54) BACKENBRECHERANORDNUNG MIT EINEM SPANNWERKZEUG  
(30) GB 2018 07 27 201812319  
(72) SPROULE, Philip, Omagh, Tyrone BT78 4HG, 27 Drumlegagh Church Road (GB)

**B02C 1/02** **DE E-1953317** 2026 09 02 **4484013**  
(86) 2024 06 06 2024180368  
(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)  
(54) BRECHER FÜR MINERALISCHE WERKSTOFFE ODER RECYCLINGWERKSTOFFE  
(30) DE 2023 06 28 102023116992  
(72) KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen (DE)  
(72) MEYER, Gerd, 73340 Amstetten (DE)  
(72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben (DE)  
(72) HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen (DE)  
(72) TEICHERT, Rainer, 42781 Haan (DE)

**B02C 13/09** **DE E-1953318** 2026 09 02 **4360761**  
(86) 2023 10 24 2023205488  
(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)  
(54) MATERIALVERARBEITUNGSAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES GEHÄUSETEILS EINES GEHÄUSES EINES MATERIALVERARBEITUNGSAGGREGATS  
(30) DE 2022 10 28 102022128776  
(72) LÖHR, Felix, 73642 Welzheim (DE)  
(72) SCHLECHT, Christian, 73430 Aalen (DE)  
(72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen (DE)

**B02C 21/02** **DE E-1953319** 2026 09 02 **4124387**  
(86) 2022 06 22 2022180347  
(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)  
(54) AUFBEREITUNGSANLAGE  
(30) DE 2021 07 30 102021119918  
(72) Nägele, Florian, 89185 Hüttisheim (DE)

**B03B 9/06** **EN E-1953320** 2026 09 02 **3496863**  
(86) HR17000012 2017 08 04 2017790840  
(73) SPECTRA-MEDIA D.O.O., 10000 Zagreb, Gradiscanska 20 (HR)  
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON ALTTONERN UND DAS DARAUS HERGESTELLTE PULVER  
(30) HR 2016 08 12 20161013  
(72) MUJKI, Kerim, 10000 Zagreb, Vrhovec 70 (HR)

**B05B 1/26** **EN E-1953321** 2026 09 02 **4688277**  
(86) IB24054488 2024 05 08 2024730769  
(73) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, Julius Durst Strasse 10 (AT)  
(54) FERNSTEUERBARER SPRINKLER MIT EINGEBAUTEM STROMGENERATOR UND EINBAUSATZ  
(30) IT 2023 05 18 202300010038  
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz (AT)

**B05B 3/00** **EN E-1953322** 2026 09 02 **4363122**  
(86) EP22069201 2022 07 08 2022740924  
(73) EVERTREE, 60280 Venette, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES AUFBAUS EINER WASSERUNLÖSLICHEN ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM ZENTRIFUGALZERSTÄUBER  
(30) EP 2021 07 09 21305958  
(72) MCGUIRE, Walt, Sewell, New Jersey 08080 (US)  
(72) ROGALWICZ, Tyler Joseph, Bethlehem, Pennsylvania 18020-9 (US)

**B05B 5/043** **DE E-1953323** 2026 09 02 **4323122**  
(86) EP22059399 2022 04 08 2022722693  
(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Str. 18 (DE)  
(73) IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Str. 18 (DE)  
(54) SPRÜHVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN EINER KOSMETISCHEN FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPRÜHVORRICHTUNG, DÜSE FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG UND DÜSENFELD FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG  
(30) DE 2021 04 16 102021109651  
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem (DE)  
(72) TALETOVIC, Mujo, 88090 Immenstaad (DE)  
(72) JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen (DE)  
(72) GÖHRING, Alfred, 88682 Salem (DE)  
(72) FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen (DE)

**B05B 5/16** **DE E-1953324** 2026 09 02 **4431143**  
(86) 2019 10 23 2024192747  
(73) IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Str. 18 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN SUBSTANZ AUF DIE HAUT EINER PERSON  
(30) DE 2018 10 24 102018126568  
(72) Langen, Valentin, 88662 Überlingen (DE)

**B05B 11/00** **EN E-1953325** 2026 09 02 **4302881**  
(86) 2021 07 31 2023209285  
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)  
(54) PUMPENSPENDER MIT AUSLÖSER  
(30) GB 2020 07 31 202011946  
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt (DE)  
(72) WILHELMS, Christian, 56865 Blankenrath (DE)  
(72) NATERSKY, Klaus, 56858 Grederich (DK)

**B05B 11/10** **FR E-1953326** 2026 09 02 **4526046**  
(86) FR23050703 2023 05 17 2023730162  
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)  
(54) DOPPELSPENDER  
(30) FR 2022 05 20 2204843  
(72) AILLIOT, Antoine, 27190 FERRIÈRES-HAUT-CLOCHER (FR)  
(72) GATIER, Stéphane, 27370 LA SAUSSAYE (FR)

**B05B 13/06** **EN E-1953327** 2026 09 02 **4175762**  
(86) US21040175 2021 07 01 2021834530  
(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Avenue (US)  
(54) SPRITZPISTOLENAUSRICHTUNG ZUM PRÄZISEN AUFBRINGEN VON BEHÄLTERBESCHICHTUNGEN  
(30) US 2020 07 01 202063047019 P  
(72) PIRAINO, Thomas P., Cleveland, Ohio 44115 (US)  
(72) ROZWOD, Stephen W., Cleveland, Ohio 44115 (US)



**B05B 15/30** **EN E-1953328** 2026 09 02 **4698329**  
(86) US24037497 2024 07 11 2024748781  
(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US)  
(54) STEIGROHR FÜR EINE  
FLÜSSIGKEITSSPRÜHPUMPAUSGABEVORRICHTUNG SOWIE  
HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(72) DE COEN, An, Lieferinge 9400 (BE)  
(72) VIEGER, Tom, Zaventem 1930 (BE)  
(72) ROTTIERS, Jani, Lennik 1750 (BE)  
(72) SHI, Guangda, Perrysburg, OH 43551 (US)

**B05B 15/65** **EN E-1953329** 2026 09 02 **4389302**  
(86) 2022 03 28 2024175158  
(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)  
(54) BESCHLAG UND DICHTUNG  
(30) US 2021 04 06 202163171103 P  
(72) BARBOUR, Nicholas, Quakertown, PA, 18951 (US)  
(72) MADARA, Scott, D., Nazareth, PA, 18064 (US)  
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA, 18045 (US)

**B05C 5/02** **DE E-1953330** 2026 09 02 **4247566**  
(86) EP21081204 2021 11 10 2021811272  
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)  
(54) MODIFIKATIONSEINHEIT UND AUFTRAGSVORRICHTUNG ZUM  
AUFBRINGEN VON FLIESSFÄHIGEM MEDIUM AUF EIN SUBSTRAT  
(30) DE 2020 11 18 102020130472  
(72) WIEHE, Martin, 21614 Buxtehude (DE)  
(72) EILTS, Martin, 26446 Friedeburg (DE)  
(72) WALTER, Jan-Christian, 21357 Bardowick (DE)

**B05C 5/02** **EN E-1953331** 2026 09 02 **4279184**  
(86) 2022 05 19 2022174210  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SYSTEM ZUR MATERIALABSCHIEDUNG  
(72) PARK, Jong Goo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Ki Hun, 3Daejeon 34122 (KR)  
(72) MUN, Kyoung Rok, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Jong Woo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KANG, Sung Mo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jae Pil, Daejeon 34122 (KR)

**B05C 5/02** **EN E-1953332** 2026 09 02 **4467246**  
(86) KR23009631 2023 07 07 2023846859  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER  
(30) KR 2022 07 28 20220094219  
(30) KR 2023 03 09 20230031435  
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Man-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOI, Min-Hyuck, Daejeon 34122 (KR)

**B05C 5/02** **EN E-1953333** 2026 09 02 **4384326**  
(86) KR23005524 2023 04 24 2023799604  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ABSCHIEDUNGSSYSTEM  
(30) EP 2022 05 04 22171502  
(72) CHO, Sung Min, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Hyun Dong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Hae Dong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Kyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KANG, Sung Mo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jae Pil, Daejeon 34122 (KR)

**B05C 11/10** **DE E-1953334** 2026 09 02 **4017648**  
(86) EP20072394 2020 08 10 2020753940  
(73) RAMPF Production Systems GmbH & Co. KG, 78658 Zimmern ob Rottweil,  
Römerallee 14 (DE)  
(54) DOSIERANLAGE  
(30) DE 2019 08 19 102019212373  
(72) HAAG, Gerd, 78655 Dunningen, Freudenstädter Str. 80 (DE)

**B05C 17/005** **DE E-1953335** 2026 09 02 **3680027**  
(86) 2020 01 08 2020150795  
(73) Bühnen GmbH & Co. KG, 28277 Bremen, Hinterm Sielhof 25 (DE)  
(73) Döllken Profiles GmbH, 99428 Grammetal, Stangenallee 3 (DE)  
(54) KLEBEPISTOLE MIT MOTORISCHEM ANTRIEB, VERFAHREN ZUM  
BETREIBEN EINER KLEBEPISTOLE UND VERWENDUNG DERSELBEN  
(30) DE 2019 01 09 102019100405  
(72) Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, An der Bürsteler Heide 44 (DE)  
(72) Kruse, Hermann, 27798 Hude, Hurreler Weg 18 (DE)  
(72) Breuning, Wolfgang, 96215 Lichtenfels / Isling, Burgkunstadter Strasse 18  
(DE)  
(72) Buhne, Ulrich, 59069 Hamm, Pilsheide 11 d (DE)  
(72) Brenner, Ralf, 59199 Bönen, Berliner Strasse 28 (DE)

**B05C 17/005** **EN E-1953336** 2026 09 02 **3986622**  
(86) EP20071276 2020 07 28 2020746214  
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)  
(54) AUSTOSSANORDNUNG, KOMPONENTE, ZUBEHÖR, VERFAHREN ZUM  
VERBINDEN EINES ZUBEHÖRS MIT EINER KOMPONENTE UND SYSTEM  
(30) EP 2019 07 29 19188746  
(72) MATHYS, Beat, 5630 Muri, Schlyffistäg 17 (CH)  
(72) VEID, Martin, 6353 Weggis, Gotthardstrasse 71 (DE)

**B07B 1/00** **DE E-1953337** 2026 09 02 **4309806**  
(86) 2023 07 12 2023185123  
(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)  
(54) GESTEINSVERARBEITUNGSANLAGE MIT WENIGSTENS ZWEI  
WERTKORN-SIEBLINIEN UND VON DEN SIEBLINIENAUSSTRÄGEN  
ABHÄNGIGER AUTOMATISierter BETRIEBSFÜHRUNG  
(30) DE 2022 07 19 102022118042  
(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter (DE)  
(72) Böckle, Tobias, 71384 Weinstadt (DE)

**B07C 5/12** **DE E-1953338** 2026 09 02 **4286064**  
(86) 2023 04 13 2023167711  
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER QUALITÄT  
VON LEERGUT  
(30) DE 2022 06 02 102022113948  
(72) SCHEBESTA, Christian, Neutraubling (DE)  
(72) EICHHORN, Juergen, Neutraubling (DE)  
(72) KAISER, Alexander, Neutraubling (DE)  
(72) LAUMER, Stefan, Neutraubling (DE)  
(72) WEISS, Raphael, Neutraubling (DE)

**B07C 7/00** **DE E-1953339** 2026 09 02 **4321267**  
(86) 2023 06 16 2023179848  
(73) Ametras vision GmbH, 88255 Baienfurt, Eisenbahnstraße 11 (DE)  
(54) ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI EINER  
MANUELLEN SORTIERUNG VON POSTSENDUNGEN  
(30) DE 2022 08 11 102022120353  
(72) Eberbach, Ulrich, 88370 Ebenweiler (DE)

**B08B 3/08** **DE E-1953340** 2026 09 02 **3814028**  
(86) EP19054158 2019 02 20 2019708412  
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN  
EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE  
(30) DE 2018 06 26 102018210369  
(72) SACHT, Merret, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
(72) DAWARTZ, Matthias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

**B08B 9/027** **EN E-1953341** 2026 09 02 **3708266**  
(86) 2016 12 22 2020165076  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya  
Kagacho 1-Chome, (JP)  
(54) PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN  
UND STERILISIEREN DER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG  
(30) JP 2015 12 22 2015249569  
(30) JP 2016 04 07 2016077362  
(30) JP 2016 09 29 2016191312  
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1  
Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(72) HIROOKA, Takaharu, Tokyo, 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1  
Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(72) KUWANO, Seiji, Tokyo, 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-  
kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

**B08B 9/032** **EN E-1953342** 2026 09 02 **4288221**  
(86) IB21000107 2021 02 03 2021717507  
(73) Angara Global Limited, London SE19 3HF, Regent House 316 Beulah Hill  
(GB)  
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANLAGEN MIT EINEM HOHL  
VERSIEGELTEN KREISLAUF UND EINE SPÜLMITTELLÖSUNG FÜR SEINE  
AUSGESTALTUNG  
(72) STAROSTIN, Gennady Sergeevich, Moscow, 125414 (RU)  
(72) RODIN, Ilya Yurevich, Moscow, 123458 (RU)

**B09B 1/00** **EN E-1953343** 2026 09 02 **4178733**  
(86) US21040653 2021 07 07 2021763162  
(73) Loci Controls, Inc., Wareham, MA 02571, 14 Kendrick Road Suite 2 (US)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEPONIEGASEXTRAKTION  
(30) US 2020 07 13 202016927482  
(30) US 2020 07 13 202016927488  
(30) US 2020 07 13 202016927479  
(30) US 2020 07 13 202016927471  
(72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332 (US)  
(72) MARTIN, Ian, Higganum, CT 06441 (US)  
(72) ROWBOTTOM, Jack, Fall River, MA 02721 (US)  
(72) NEFF, Nicole, Potomac, Maryland 20878 (US)

**B09B 3/00** **EN E-1953344** 2026 09 02 **4188622**  
(86) EP21071037 2021 07 27 2021752018  
(73) Eco-Habitat B.V., 1852 AE Heiloo, Westerweg 229 (NL)  
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON PLASTIK ENHALTENDEM ABFALL  
(30) EP 2020 07 28 20188192  
(72) WIELINGA, Eduard, 1871 AH Schoorl (NL)  
(72) KREHER, Servan, 1852 AE Heiloo (NL)

**B09B 3/35** **EN E-1953345** 2026 09 02 **4366891**  
(86) SG22050470 2022 07 06 2022808891  
(73) 800 SUPER WASTE MANAGEMENT PTE LTD, Singapore 758056, 17A Senoko Way (SG)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MISCHABFALL  
(30) SG 2021 07 08 10202107532Y  
(72) TAN, Wee Pheng Renee Mrs Renee Mison, SG 117755 (SG)

**B09B 5/00** **EN E-1953346** 2026 09 02 **4190459**  
(86) JP21034870 2021 09 22 2021882500  
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL AUS GEBRAUCHTEM VLIESSTOFFPRODUKT MIT GEBRAUCHTEM SAUGFÄHIGEM ARTIKEL  
(30) JP 2020 10 20 2020176171  
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)  
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)  
(72) ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)  
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

**B21D 19/08** **EN E-1953347** 2026 09 02 **3936252**  
(86) JP20004985 2020 02 07 2020765942  
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES METALLROHRS, METALLROHR UND FORMSYSTEM  
(30) JP 2019 03 05 2019039830  
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)  
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)  
(72) UENO Norieda, Tokyo 141-6025, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2- chome, Shinagawa-ku (JP)  
(72) NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)  
(72) IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)

**B21D 51/26** **EN E-1953348** 2026 09 02 **4683759**  
(86) EP24060954 2024 04 22 2024719218  
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)  
(54) VERFAHREN ZUM AUFWEITEN EINES ZYLINDRISCHEN METALLISCHEN VORLÄUFERS BEI DER HERSTELLUNG EINER DREITEILIGEN DOSE UND FORMDORN ZUM AUFWEITEN EINES ZYLINDRISCHEN METALLISCHEN VORLÄUFERS  
(30) WO 2023 04 21 PCT/EP2023/060506  
(72) IN 'T ANKER, Arjan, 3584 CT Utrecht (NL)

**B21D 53/92** **FR E-1953349** 2026 09 02 **4129524**  
(86) 2022 07 12 2022184523  
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINER PLATTE AUS VERFORMBAREM MATERIAL, INSBESONDERE FÜR EINEN RAND EINES FLUGZEUGBAUTEILS  
(30) FR 2021 08 05 2108531  
(72) GARNIER, César, 31060 Toulouse (FR)

**B21J 15/02** **EN E-1953350** 2026 09 02 **3769860**  
(86) 2020 07 01 2020183457  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) DYNAMISCHE MANSCHETTENGESSENKANPASSUNGSPRÜFUNG BASIEREND AUF GESENKWERKZEUGPARAMETERN  
(30) US 2019 07 23 201916519714  
(72) Chan, Kwok Tung, Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)  
(72) Sisco, Farahnaz, Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)  
(72) Jenkins, Skye, Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)  
(72) Devlin, Jeffrey, Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)  
(72) McRae, Nathan Christopher, Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

**B21J 15/02** **DE E-1953351** 2026 09 02 **4653109**  
(86) 2024 05 24 2024177888  
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)  
(54) SETZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SETZEN VON VERBINDUNGSELEMENTEN SOWIE ZUM ABSCHNEIDEN EINES MATERIALBANDS  
(72) HAESLER, Bernd, 33790 Halle (DE)  
(72) AHLEMEYER, Fabian, 33334 Gütersloh (DE)  
(72) DOEDTMANN, Kilian, 49565 Bramsche (DE)  
(72) RÖSCHERT, Benjamin, 33189 Schlangen (DE)  
(72) SCHIENSTOCK, Oliver, 33129 Delbrück (DE)

**B22D 35/00** **EN E-1953352** 2026 09 02 **4561772**  
(86) US23028463 2023 07 24 2023757737  
(73) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., West Chester, OH 45069, 9227 Centre Pointe Drive (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON GESCHMOLZENEM METALL  
(30) US 2022 07 25 202263391944 P  
(72) THOMPSON, Joshua, Wayne, Evansville, IN 47711 (US)

**B23B 35/00** **FR E-1953353** 2026 09 02 **4554746**  
(86) EP23069063 2023 07 10 2023739573  
(73) Seti-Tec, 77090 Collégien, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault (FR)  
(54) BOHRTECHNIK MIT ADAPTIVEN MOTORENSTEUERUNG  
(30) FR 2022 07 12 2207174  
(72) MARTINEAU, Emmanuel, 85260 HERBERGEMENT (FR)  
(72) PETIT, Etienne, 77500 CHELLES (FR)

**B23D 57/00** **EN E-1953354** 2026 09 02 **4678319**  
(86) 2024 07 09 2024187381  
(73) Lapmaster Wolters GmbH, 24768 Rendsburg, Büsumer Straße 96 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRAHTSÄGE  
(72) Lauper, Simon, 3645 Gwatt (Thun) (CH)  
(72) König, Andreas, 3645 Gwatt (Thun) (CH)

**B23K 1/00** **EN E-1953355** 2026 09 02 **4378615**  
(86) 2020 02 21 2024168346  
(73) Harima Chemicals, Incorporated, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON FESTEM LÖTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN OBJEKTS, ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND ROLLENFÖRMIGES FESTES LÖTMATERIAL  
(30) JP 2019 02 22 2019030606  
(72) MORIYA, Satoshi, Hyogo 675-0019 (JP)  
(72) TAZURU, Aoi, Hyogo 675-0019 (JP)  
(72) KIGA, Daigo, Hyogo 675-0019 (JP)

**B23K 3/06** **EN E-1953356** 2026 09 02 **4493347**  
(86) US23015088 2023 03 13 2023715646  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) LÖTPASTENAUSGABERÜCKKOPPLUNGSSYSTEM UND LEITERPLATTENDRUCKER DAMIT  
(30) CN 2022 03 17 202210264756  
(72) CHEN, Yuexin, Glenview, IL 60025 (US)  
(72) LIU, Zhixue, Glenview, IL 60025 (US)

**B23K 9/167** **DE E-1953357** 2026 09 02 **4186628**  
(86) 2021 11 30 2021211385  
(73) EWM GmbH, 56271 Mündersbach, Dr. Günter-Henle-Straße 8 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN ODER LÖTEN UNTER SCHUTZGASATMOSPHERE SOWIE VERFAHREN ZUM STEuern EINER ABSAUGEINRICHTUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
(72) SZCZESNY, Michael, 56271 Mündersbach (DE)

**B23K 11/11** **DE E-1953358** 2026 09 02 **4572909**  
(86) DE23200213 2023 10 19 2023804915  
(73) Klaus Guenther GmbH, 74889 Sinsheim-Steinsfurt, In der Au 2 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLMITTELVERSORGUNG UND KÜHLWASSERSYSTEM  
(30) DE 2022 11 21 102022212407  
(72) GUENTHER, Christian, 74078 Heilbronn (DE)

**B23K 20/00** **EN E-1953359** 2026 09 02 **4520925**  
(86) 2019 06 28 2025150101  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DIFFUSIONSSCHWEISSEN  
DER PERIPHERIE EINER HOHLRAUMHECKSCHAUFEL  
(30) US 2018 07 02 201816025047  
(72) BALES, Daniel A., Avon, 06001 (US)  
(72) DeMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, 06076 (US)

**B23K 20/10** **DE E-1953360** 2026 09 02 **3871822**  
(86) 2020 02 27 2020159791  
(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)  
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDES EINES  
SCHWINGUNGSBEARBEITUNGSSYSTEMS  
(72) AYABAKAN, Mustafa, 9545 Wängi, Heiterschenstrasse 30 (CH)  
(72) HVIID, Björn, 8536 Hüttwilen, Schulstrasse 1b (CH)

**B23K 26/00** **EN E-1953361** 2026 09 02 **4163045**  
(86) JP21020992 2021 06 02 2021823049  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540  
-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN  
(30) JP 2020 06 08 2020099662  
(72) KAWAI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) SUGIYAMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) ISHIGURO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

**B23K 26/03** **DE E-1953362** 2026 09 02 **4559614**  
(86) 2017 10 17 2025169318  
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-  
Straße 2 (DE)  
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BEARBEITEN  
EINES WERKSTÜCKS  
(30) DE 2016 10 19 102016220459  
(72) Spiess, Martin, 71254 Ditzingen (DE)  
(72) Mienhardt, Uwe, 70825 Korntal-Münchingen (DE)  
(72) Schönhardt, Guido, 71254 Ditzingen (DE)  
(72) Wolf, Dennis, 71296 Heimsheim (DE)  
(72) Krutze, Michael, 71069 Sindelfingen (DE)  
(72) Krenz, Carsten, 71254 Ditzingen (DE)

**B23K 26/06** **DE E-1953363** 2026 09 02 **4577374**  
(86) EP23070408 2023 07 24 2023748966  
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-  
Straße 2 (DE)  
(54) LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS UNTER SCHUTZ DER  
BEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) DE 2022 08 24 102022121341  
(72) MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen (DE)  
(72) RENZ, Bernd, 71726 Benningen am Neckar (DE)

**B23K 26/064** **DE E-1953364** 2026 09 02 **4377043**  
(86) EP22070627 2022 07 22 2022757510  
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-  
Straße 2 (DE)  
(54) HALTEANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT EINER  
LASERBEARBEITUNGSANLAGE  
(30) DE 2021 07 28 202021104035 U  
(72) LEINBERGER, Stefan Markus, 73037 Göppingen (DE)  
(72) SCHOLZ, Karsten, 71229 Stuttgart (DE)  
(72) HUBER, Alexander, 75181 Pforzheim (DE)

**B23K 26/08** **EN E-1953365** 2026 09 02 **4743257**  
(86) EP24069723 2024 07 11 2024743356  
(73) Bystronic Laser AG, CH-3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)  
(54) RÜCKHALTESYSTEM ZUR AUFNAHME EINES ROHRS AN EINER  
ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE UND  
LASERROHRBEARBEITUNGSMASCHINE MIT BESAGTEM RÜCKHALTESYSTEM  
(30) EP 2023 07 12 23185126  
(72) FONTANA, Luca, 25035 Ospitaletto BS (IT)  
(72) DELBARBA, Renato, 25050 Provaglio d'Iseo BS (IT)

**B23K 26/21** **EN E-1953366** 2026 09 02 **4382243**  
(86) KR23009708 2023 07 07 2023835893  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG, SCHWEISSVERFAHREN,  
BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND  
FAHRZEUGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
(30) KR 2022 07 08 20220084677  
(30) KR 2022 10 21 20220136866  
(72) LEE, Chang-Je, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KANG, Min-Jae, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Gu-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

**B23K 26/38** **EN E-1953367** 2026 09 02 **4501525**  
(86) JP23011818 2023 03 24 2023775089  
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON LASERBEARBEITUNGSPFADEN,  
LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON  
LASERBEARBEITUNGSPFADEN  
(30) JP 2022 03 25 2022050396  
(30) JP 2023 03 17 2023043307  
(72) MURAKAMI Takuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)  
(72) SUBBAIAH Sivakumar, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)  
(72) KIKKAWA Noboru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

**B23K 26/70** **EN E-1953368** 2026 09 02 **4382244**  
(86) KR23009706 2023 07 07 2023835892  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG  
(30) KR 2022 07 08 20220084678  
(30) KR 2022 11 03 20220145485  
(72) Lee, Chang-Je, Daejeon 34122 (KR)  
(72) Kang, Min-Jae, Daejeon 34122 (KR)

**B23K 35/30** **EN E-1953369** 2026 09 02 **4265370**  
(86) JP21042699 2021 11 19 2021906268  
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) FÜLLDRAHT  
(30) JP 2020 12 18 2020210799  
(72) MANIWA, Hirofumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551 (JP)  
(72) KITAGAWA, Yoshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551 (JP)  
(72) SUZUKI, Masamichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551 (JP)

**B23K 35/363** **EN E-1953370** 2026 09 02 **3653332**  
(86) JP18025860 2018 07 09 2018832763  
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23 Senju-Hashido-cho  
Adachi-ku (JP)  
(54) LÖTFLUSSMITTEL UND LÖTPASTE  
(30) JP 2017 07 12 2017136138  
(72) KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY Co.  
Ltd. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)  
(72) Kobayashi, Takayuki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY Co.  
Ltd. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)  
(72) Kawano, Yusuke, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY Co. Ltd.  
23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

**B23Q 3/06** **DE E-1953371** 2026 09 02 **4603223**  
(86) 2021 11 25 2025187734  
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)  
(54) ROHLINGHALTER UND ROHLING  
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen (CH)  
(72) Hellmich, Sven, 76694 Forst (DE)

**B23Q 3/12** **DE E-1953372** 2026 09 02 **4424466**  
(86) 2020 07 02 2024180830  
(73) SycoTec GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Wangener Strasse 78  
(DE)  
(54) WERKZEUGHALTER, VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBUNG, SYSTEM  
UMFASSEND WERKZEUGHALTER UND VERWENDUNG EINES  
WERKZEUGHALTERS  
(30) DE 2019 07 03 102019117940  
(72) Graf, Valentin, 88299 Leutkirch (DE)  
(72) Steinle, Simon, 88299 Leutkirch (DE)

**B23Q 5/04** **EN E-1953373** 2026 09 02 **4566751**  
(86) 2024 11 28 2024215983  
(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil  
Dongan-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUZIERTEN BEARBEITUNG VON  
ZÄHNERSATZTEILEN  
(30) KR 2023 12 08 20230177529  
(72) KYON, Byung Woo, 14055 Anyang-si (KR)  
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si (KR)

**B24B 1/00** **EN E-1953374** 2026 09 02 **4344821**  
(86) 2022 09 29 2022306444  
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES  
POLIERVERFAHRENS FÜR EINE LINSE  
(72) BOUYNET, Damien, 94880 NOISEAU (FR)  
(72) HOLVOET-VERMAUT, Benoit, 37550 SAINT-AVERTIN (FR)

**B24B 5/35** **DE E-1953375** 2026 09 02 **4149718**  
(86) DE21100351 2021 04 16 2021723123

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPITZENLOSEN SCHLEIFEN  
(30) DE 2020 05 11 102020112633  
(72) SCHOENHOFER, Stephan, 77948 Friesenheim (DE)  
(72) RIETSCHKE, Wolfgang, 77955 Ettenheim (DE)  
(72) GIEDEMANN, Markus, 77977 Rust (DE)

**B24B 5/36** **EN E-1953376** 2026 09 02 **4339582**  
(86) 2019 09 13 2024151123

(73) The Poling Group, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)  
(54) AUSGEGLICHENE REIFENPROFILERZEUGUNGSMASCHINE  
(30) US 2018 09 14 201862731224 P  
(72) Lint, Charles A., Massillon, 44646 (US)  
(72) Mitchell, Brian D, Akron, 44314 (US)  
(72) Laughlin, William P., Bath, 44210 (US)

**B24B 7/06** **DE E-1953377** 2026 09 02 **3928923**  
(86) 2021 06 11 2021178920

(73) Schindler GmbH, 93161 Sinzing, Bahnhofstrasse 6 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER GESTEINS- ODER BETONOBERFLÄCHE  
(30) DE 2020 06 16 102020115788  
(30) DE 2020 11 19 102020130567  
(72) GROß, Werner, 93179 Brennborg (DE)

**B24B 19/14** **EN E-1953378** 2026 09 02 **4619189**  
(86) DK23050276 2023 11 13 2023812852

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
(54) AUTOMATISIERTES BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINER OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BEARBEITUNGSVORGANGS AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL  
(30) DK 2022 11 15 PA202270557  
(72) BECH, Anton, 8200 Aarhus N (DK)

**B24B 19/26** **EN E-1953379** 2026 09 02 **4065311**  
(86) IB20061076 2020 11 24 2020817086

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(54) DOPPELTE HALTERUNG FÜR AUTOMATISIERTE REPARATURSYSTEME  
(30) US 2019 11 27 201962940950 P  
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) STREY, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) VITALE, Christie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(72) ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**B24C 3/06** **EN E-1953380** 2026 09 02 **3908427**  
(86) IB20050143 2020 01 09 2020707803

(73) Sciteex Sp. z.o.o., 00-215 Warsaw, Sapiezynska 10A (PL)  
(54) SCHLEIFSTRAHLBEHANDLUNGSMASCHINE FÜR OBERFLÄCHEN VON GROSSFLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN  
(30) PL 2019 01 09 42853919  
(30) PL 2020 01 03 43250020  
(72) KEHIAIAN, Armand, 02-567 Warsaw, Sandomierska 23/43 (PL)  
(72) JAGODZINSKI, Kamil, 03-291 Warsaw, Sw. Wincentego 122/53 (PL)

**B24D 3/00** **EN E-1953381** 2026 09 02 **4188645**  
(86) IB21056099 2021 07 07 2021740220

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(54) SCHLEIFMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
(30) US 2020 07 30 202063058832 P  
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) ANNEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**B24D 5/12** **DE E-1953382** 2026 09 02 **3687733**  
(86) DE18100814 2018 09 26 2018785502

(73) Gerima Holding GmbH, 66606 St. Wendel, Weimarer Straße 12 (DE)  
(54) SCHLEIF- UND/ODER TRENNWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND/ODER TRENNEN  
(30) DE 2017 09 26 102017122331  
(72) RIETH, Stephan, 66606 St. Wendel, Weimarer Straße 12 (DE)

**B25B 13/06** **EN E-1953383** 2026 09 02 **4329984**  
(86) IB22052679 2022 03 23 2022795088

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)  
(54) WERKZEUG ZUM INSTALLIEREN VON SPRINKLERN  
(30) US 2021 04 27 202163180377 P  
(72) RUCKER, William K., Providence, Rhode Island 02903 (US)  
(72) SHIELDS, Steven L., Lubbock, Texas 79407 (US)  
(72) CROSS, Daniel, South Kingston, Rhode Island 02879 (US)  
(72) NIE, Jianhu, Lansdale, Pennsylvania 19446 (US)

**B25B 21/00** **EN E-1953384** 2026 09 02 **4228858**  
(86) US21071831 2021 10 13 2021881305

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)  
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTINSTALLATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KITS  
(30) US 2020 10 14 202063091701 P  
(30) US 2021 10 12 202117450672  
(72) HALE, Troy, Pleasanton, CA 94588 (US)  
(72) TILLINGHAST, Adam, Pleasanton, CA 94588 (US)

**B25C 1/06** **DE E-1953385** 2026 09 02 **4191845**  
(86) 2017 12 06 2023152396

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) ELEKTRODYNAMISCHER ANTRIEB  
(30) DE 2016 12 06 102016014434  
(30) DE 2016 12 13 102016014753  
(30) DE 2016 12 20 102016015102  
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin (DE)  
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch (AT)

**B25F 5/00** **DE E-1953386** 2026 09 02 **4230354**  
(86) 2015 04 07 2023166476

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) SYSTEM MINDESTENS UMFASSEND EINEN ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTROMOTOR EINER DEFINIERTEN BAUGRÖSSE UND EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MINDESTENS EINER SPANNUNGSKLASSE  
(30) DE 2014 06 10 102014211046  
(72) Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)  
(72) Schadow, Joachim, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

**B25H 1/00** **DE E-1953387** 2026 09 02 **4251377**  
(86) EP22085018 2022 12 08 2022835256

(73) ZELL Systemtechnik GmbH, 89584 Ehingen-Volkersheim, Zum Tannenesch 24 (DE)  
(54) WERKSTÜCKTRÄGER UND WERKSTÜCKTRÄGERSYSTEM  
(30) DE 2021 12 08 102021132309  
(72) ZELL, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim (DE)

**B25H 1/00** **DE E-1953388** 2026 09 02 **4494817**  
(86) 2024 07 08 2024187092

(73) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, Josef-Menke-Strasse 25 (DE)  
(73) Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, Umlandstrasse 6a (DE)  
(54) HEBE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG  
(30) DE 2023 07 20 102023119208  
(72) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, Josef-Menke-Strasse 25 (DE)  
(72) Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, Umlandstrasse 6a (DE)

**B25J 9/00** **EN E-1953389** 2026 09 02 **3797933**  
(86) 2019 09 27 2019200010

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(54) ANORDNUNG FÜR EINE KONTROLLIERTE BEWEGUNG EINES ARMS EINES MENSCHEN  
(72) SCHNEIDER, Urs, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung Nobelstraße 12 (DE)  
(72) YAMAN, Alper, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung Nobelstraße 12 (DE)

**B25J 9/00** **EN E-1953390** 2026 09 02 **4410496**  
(86) 2015 10 27 2024163682

(73) Hilti Corporation, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 P.O. Box 333 (LI)  
(54) MOBILE ROBOTISCHE BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN VON DECKEN UND WÄNDEN  
(30) GB 2014 10 28 201419182  
(72) HALVORSEN, Håvard, 6856 Sogndal (NO)  
(72) HENNINGE, Tom Asle, 0176 Oslo (NO)  
(72) FAGERTUN, Konrad, 0590 Oslo (NO)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B25J 9/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953391</b><br>2021 03 22 | 2026 09 02<br>2024194315 | <b>4439471</b> |
| (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERHALTUNGSFIGUR<br>(30) US 2020 03 25 202016829608<br>(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819 (US)<br>(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, 32819 (US)<br>(72) HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, 32819 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B25J 9/16</b><br>(86) US23060011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953392</b><br>2023 01 03 | 2026 09 02<br>2023747741 | <b>4469868</b> |
| (73) Xtend AI Inc., Middleburg, FL 32068, 1727 Hollow Glen Drive (US)<br>(54) VERFAHREN ZUM OFFLINE-BETRIEB EINES INTELLIGENTEN MULTIFUNKTIONSROBOTERS<br>(30) US 2022 01 30 202263304621 P<br>(30) US 2022 02 15 202263310120 P<br>(30) US 2022 09 29 202263411156 P<br>(30) US 2023 01 02 202363478170 P<br>(72) FOX, Harry, 9389514 Jerusalem (IL)<br>(72) SAPOJNIKOV, Sergh, 7868030 Ashkelon (IL)<br>(72) ZLOTNIKOV, Boris, 6762487 Tel Aviv (IL)<br>(72) BENJAMIN, Jake, 9844078 Ma'ale Adumim (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B25J 9/16</b><br>(86) CN22094721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953393</b><br>2022 05 24 | 2026 09 02<br>2022943057 | <b>4532145</b> |
| (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)<br>(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINES OBJEKTS<br>(72) DONG, Yiming, Shanghai 201101 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B25J 9/16</b><br>(86) CN22094755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953394</b><br>2022 05 24 | 2026 09 02<br>2022943068 | <b>4532146</b> |
| (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)<br>(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG GENÄHTER FÄDEN<br>(72) DONG, Yiming, Shanghai 201101 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B25J 13/00</b><br>(86) JP22012089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953395</b><br>2022 03 16 | 2026 09 02<br>2022780144 | <b>4316747</b> |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) ROBOTERFERNBETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERFERNBETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERFERNBETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2021 03 31 2021058952<br>(30) JP 2021 03 31 2021060904<br>(30) JP 2021 03 31 2021060914<br>(30) JP 2021 03 31 2021061137<br>(72) WATABE, Tomoki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) MIZUTANI, Akira, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) CHIKU, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) DONG, Yili, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) CHAKI, Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) TSUKAMOTO, Nanami, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) HOSOMI, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) KONDAPALLY, Anirudh reddy, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) YOSHIIKE, Takahide, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)<br>(72) GOERICK, Christian, 63073 Offenbach/Am Main (DE)<br>(72) RUIKEN, Dirk, 63073 Offenbach/Am Main (DE)<br>(72) BOLDER, Bram, 63073 Offenbach/Am Main (DE)<br>(72) FRANZIUS, Mathias, 63073 Offenbach/Am Main (DE)<br>(72) MANSCHITZ, Simon, 63073 Offenbach/Am Main (DE) |                                   |                          |                |
| <b>B25J 13/00</b><br>(86) JP19024442                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953396</b><br>2019 06 20 | 2026 09 02<br>2019826176 | <b>3812110</b> |
| (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)<br>(54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2018 06 25 2018120060<br>(72) OHIGE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 6508670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)<br>(72) FUJIE, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 6508670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B25J 15/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1953397</b><br>2023 07 04 | 2026 09 02<br>2023183209 | <b>4306272</b> |
| (73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FÖRDERGUT INNERHALB EINES BARRIERESYSTEMS<br>(30) DE 2022 07 14 102022117631<br>(72) Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)<br>(72) Krauß, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)<br>(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)<br>(72) Stegmeier, Samuel, 74594 Wuertzenau (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B26B 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953398</b><br>2024 03 25 | 2026 09 02<br>2024165774 | <b>4624120</b> |
| (73) ES Equipment Holding AB, 455 91 Munkedal, Tradenvägen 14 (SE)<br>(54) HANDSCHNEIDEVORRICHTUNG<br>(72) BERGSTRAND, Martin, Karlstad (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>B26D 5/08</b><br>(86) KR21009390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953399</b><br>2021 07 21 | 2026 09 02<br>2021845909 | <b>4186662</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2020 07 24 20200092585<br>(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)                                       |                                   |                          |                |
| <b>B26D 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953400</b><br>2017 10 02 | 2026 09 02<br>2023165250 | <b>4223467</b> |
| (73) FAM, 2550 Kontich, Neerveld 2 (BE)<br>(54) SCHNEIDKOPF FÜR EINE ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG DAMIT<br>(72) Bucks, Brent, 2550 Kontich (BE)                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B26F 1/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953401</b><br>2024 10 08 | 2026 09 02<br>2024205335 | <b>4582231</b> |
| (73) Lin, Chia-Ching, Taipei City 104, 8F., No.50, Ln. 133 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)<br>(54) SCHNEID- UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHIRMSCHUTZ MIT HOHER HÄRTE<br>(30) US 2024 01 05 202463617876 P<br>(72) Lin, Chia-Ching, 104 Taipei City (TW)                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B27B 25/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1953402</b><br>2025 04 07 | 2026 09 02<br>2025168964 | <b>4678360</b> |
| (73) Maggi Technology S.r.l., 50052 Certaldo (FI), Via delle Regioni 299 (IT)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON VORSCHUBGERÄTEN FÜR HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN UND VORSCHUBGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG<br>(30) IT 2024 07 11 202400016015<br>(72) Presenti, Marco, 50136 Firenze (IT)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B27C 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953403</b><br>2024 07 24 | 2026 09 02<br>2024190581 | <b>4497559</b> |
| (73) BAM IP Holding LLC, Saint Charles, IL 60175, 39W973 Silver Glen Road (US)<br>(54) ADAPTER FÜR ROUTERBEFESTIGUNG UND ABDECKUNG DAFÜR<br>(30) US 2023 07 28 202318360927<br>(72) Moraes, Josue dos Santos, Batavia, Illinois, 60510 (US)                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B27D 5/00</b><br>(86) EP20085301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1953404</b><br>2020 12 09 | 2026 09 02<br>2020824193 | <b>4072801</b> |
| (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS<br>(30) DE 2019 12 11 102019133934<br>(72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, Scheffelstr. 8 (DE)<br>(72) WEISS, Ruven, 72275 Alpirsbach, Dorfstr. 16 (DE)<br>(72) RIEGER, Harald, 72178 Waldachtal, Mühlsteig 18 (DE)<br>(72) SCHATZ, Felix, 72175 Dornhan, Holzwarthstrasse 16 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>B27D 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953405</b><br>2024 08 21 | 2026 09 02<br>2024195586 | <b>4516470</b> |
| (73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)<br>(54) BEARBEITUNGSEINHEIT<br>(30) IT 2023 08 28 202300017661<br>(72) CONCONI, Roberto, 47921 Rimini (IT)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B27K 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953406</b><br>2024 03 12 | 2026 09 02<br>2024162957 | <b>4617025</b> |
| (73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES ABGASSTROMS MIT PARTIKELMATERIAL UND FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN<br>(72) Katainen, Janne, 33900 Tampere (FI)<br>(72) Rintanen, Jaakko, 33900 Tampere (FI)<br>(72) Silvennoinen, Jaani, 33900 Tampere (FI)                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B27N 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953407</b><br>2025 07 04 | 2026 09 02<br>2025187570 | <b>4686540</b> |
| (73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKENFORMUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN<br>(30) IT 2024 08 01 202400018082<br>(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)<br>(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                 |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B27N 3/00</b>                                                                                                                | <b>DE E-1953408</b> | 2026 09 02 | <b>3802033</b> |
| (86) EP19063715                                                                                                                 | 2019 05 28          | 2019732906 |                |
| (73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND EINE WERKSTOFFPLATTE AUS ZERKLEINERTEN VERBUNDWERKSTOFFEN |                     |            |                |
| (30) DE 2018 05 28 102018112749                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HOFMANN, Felix, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)               |                     |            |                |
| (72) KASTEN, Jan, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)                  |                     |            |                |
| (72) KAMM, Jochen, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)                 |                     |            |                |
| <b>B27N 3/14</b>                                                                                                                | <b>DE E-1953409</b> | 2026 09 02 | <b>3463775</b> |
| (86) EP17062812                                                                                                                 | 2017 05 27          | 2017729810 |                |
| (73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)                                  |                     |            |                |
| (54) STREUANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER STREUGUTMATTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN STREUANLAGE                      |                     |            |                |
| (30) DE 2016 05 31 102016109987                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) VON HAAS, Gernot, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Straße 20 (DE)              |                     |            |                |
| <b>B28B 1/00</b>                                                                                                                | <b>DE E-1953410</b> | 2026 09 02 | <b>3863819</b> |
| (86) EP19077234                                                                                                                 | 2019 10 08          | 2019786541 |                |
| (73) B.T. Innovation GmbH, 39116 Magdeburg, Sudenburger Wuhne 60 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (54) DRUCKKOPF ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN AUS BETON UND VERFAHREN DAZU                                            |                     |            |                |
| (30) DE 2018 10 08 102018217141                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg, Schenkendorfstrasse 19 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (72) HEESEMANN, Ingo, 39112 Magdeburg, Fichtestraße 33 (DE)                                                                     |                     |            |                |
| <b>B28B 1/00</b>                                                                                                                | <b>DE E-1953411</b> | 2026 09 02 | <b>4605197</b> |
| (86) EP22079257                                                                                                                 | 2022 10 20          | 2022805850 |                |
| (73) MAI International GmbH, 9710 Feistritz/Drau, Werkstrasse 17 (AT)                                                           |                     |            |                |
| (54) 3D-BETONDRUCKKOPF                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) PAPOUSEK, Hannes, 9523 Landskron (AT)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KAMPITSCH, David, 9711 Paternion (AT)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) RUITINGA, Volker Emil, 5644GB Eindhoven (NL)                                                                               |                     |            |                |
| (72) KAMPITSCH, Klaus, 9701 Kamering (AT)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SEPPELE, Marc, 9710 Feistritz/Drau (AT)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DIDL, Manuel, 9710 Feistritz/Drau (AT)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) ALTERSBERGER, Sebastian, 9530 Bad Bleiberg (AT)                                                                            |                     |            |                |
| <b>B28B 7/08</b>                                                                                                                | <b>DE E-1953412</b> | 2026 09 02 | <b>4488020</b> |
| (86)                                                                                                                            | 2023 07 06          | 2023183848 |                |
| (73) EBAWE Anlagentechnik GmbH, 04838 Eilenburg, Dübener Landstrasse 58 (DE)                                                    |                     |            |                |
| (54) WENDEVORRICHTUNG                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SCHELER, Marcus, 04838 Eilenburg (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>B29B 7/76</b>                                                                                                                | <b>EN E-1953413</b> | 2026 09 02 | <b>4650130</b> |
| (86)                                                                                                                            | 2024 05 17          | 2024176644 |                |
| (73) Afros S.p.A., 21042 Caronno Pertusella (VA), Via G. Ferraris 65 (IT)                                                       |                     |            |                |
| (54) HOCHDRUCKMISCHKOPF ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYMERSCHAUM                                                      |                     |            |                |
| (72) Volpato, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA) (IT)                                                                         |                     |            |                |
| (72) Corti, Maurizio, 21042 Caronno Pertusella (VA) (IT)                                                                        |                     |            |                |
| (72) Laera, Raffaele, 21042 Caronno Pertusella (VA) (IT)                                                                        |                     |            |                |
| (72) Olivieri, Pierangelo, 21042 Caronno Pertusella (VA) (IT)                                                                   |                     |            |                |
| <b>B29C 35/02</b>                                                                                                               | <b>EN E-1953414</b> | 2026 09 02 | <b>4215349</b> |
| (86)                                                                                                                            | 2022 12 29          | 2022217184 |                |
| (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)                                                              |                     |            |                |
| (54) REPARATUR VON THERMOPLASTISCHEN KOMPONENTEN DURCH WIDERSTANDSHEIZUNG                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 30 202117566284                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Bahramshahi, Noushin, Mission Viejo, CA 92692 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) van Tooren, Michael, San Diego, CA 92122 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) Ursenbach, Daniel, Caledonia, IL 61011 (US)                                                                                |                     |            |                |
| <b>B29C 35/16</b>                                                                                                               | <b>DE E-1953415</b> | 2026 09 02 | <b>4426535</b> |
| (86) EP22080537                                                                                                                 | 2022 11 02          | 2022813497 |                |
| (73) Gea Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)                                                |                     |            |                |
| (54) VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM GEKÜHLTEN FORMWERKZEUG                                                                       |                     |            |                |
| (30) DE 2021 11 05 102021212480                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2021 11 11 102021212721                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2021 11 26 102021213334                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2022 03 18 102022020680                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2022 10 06 102022210545                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2022 10 31 102022211530                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-Elmshausen (DE)                                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                                                       |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B29C 39/36</b>                                                                                                                     | <b>DE E-1953416</b> | 2026 09 02 | <b>4558320</b> |
| (86) EP24066087                                                                                                                       | 2024 06 11          | 2024732876 |                |
| (73) KNARR Vertriebs GmbH, 95233 Helmbrechts, Gunterstr. 31 (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (54) AUSWERFERSTIFT ZUM AUSWERFEN VON FORMTEILEN                                                                                      |                     |            |                |
| (30) DE 2023 06 13 202023103235 U                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KNARR, Rainer, 95233 Helmbrechts (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>B29C 43/56</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1953417</b> | 2026 09 02 | <b>4526097</b> |
| (86) US22073366                                                                                                                       | 2022 07 01          | 2022942936 |                |
| (73) Magnum Venus Products, Inc., Knoxville, TN 37922, 2030 Falling Waters Road Suite 350 (US)                                        |                     |            |                |
| (54) ZWEITEILIGE BEUTELDICHTUNG                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 17 202217663713                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) TUR, Charles, 43430 Les Vastres (FR)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>B29C 45/00</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1953418</b> | 2026 09 02 | <b>4026680</b> |
| (86) JP20037964                                                                                                                       | 2020 10 07          | 2020874257 |                |
| (73) Morioku ReNova Co., Ltd., Tokyo 107-0062, 1-1, Minamiaoyama 1-chome Minato-ku (JP)                                               |                     |            |                |
| (54) SPRITZGUSSPRODUKT                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2019 10 10 2019187076                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) FUNATSU, Takeshi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)   |                     |            |                |
| (72) NAKANO, Shingo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)     |                     |            |                |
| (72) MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)   |                     |            |                |
| (72) YAMADA, Kouji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)      |                     |            |                |
| (72) FUJINO, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)    |                     |            |                |
| (72) SHIOKAWA, Hirofumi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP) |                     |            |                |
| (72) HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)        |                     |            |                |
| <b>B29C 45/28</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1953419</b> | 2026 09 02 | <b>3870421</b> |
| (86) IB19059060                                                                                                                       | 2019 10 23          | 2019808639 |                |
| (73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)    |                     |            |                |
| (54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFVORFORMEN UND VERFAHREN                                                                      |                     |            |                |
| (30) IT 2018 10 23 201800009710                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, Via A. Diaz, 11/B (IT)                                                                         |                     |            |                |
| (72) CAVALET, Andrea, 32014 Ponte Nelle Alpi, Via dei Zattieri 21/A (IT)                                                              |                     |            |                |
| (72) SPINAZZE', Paolo, 31020 San Vendemiano, Via Giosuè Carducci, 18 (IT)                                                             |                     |            |                |
| (72) MARTEGANI, Andrea, 31015 Conegliano, Via Monte Civetta, 22 (IT)                                                                  |                     |            |                |
| (72) DAM, Giorgio, 33070 Caneva, Via Giovanni Falcone, 22 (IT)                                                                        |                     |            |                |
| <b>B29C 51/08</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1953420</b> | 2026 09 02 | <b>4410517</b> |
| (86) KR23009988                                                                                                                       | 2023 07 13          | 2023839977 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                            |                     |            |                |
| (54) FORMVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEGEHÄUSE VOM BEUTELTYP UND FORMVERFAHREN DAMIT                                                |                     |            |                |
| (30) KR 2022 07 13 20220086154                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) NAM, Hui Gyun, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) PARK, Lae Seo, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>B29C 51/10</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1953421</b> | 2026 09 02 | <b>4299282</b> |
| (86) JP22006665                                                                                                                       | 2022 02 18          | 2022759523 |                |
| (73) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)             |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURKÖRPERS UND PLATTE                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2021 02 26 2021030769                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2021 02 26 2021030774                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2021 08 26 2021138343                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2021 11 26 2021192085                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HARASAWA, Yuki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018 (JP)                                                                               |                     |            |                |
| (72) TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) FUKUDA, Tatsuya, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109 (JP)                                                                            |                     |            |                |
| (72) MATSUDA, Takurou, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109 (JP)                                                                           |                     |            |                |
| (72) NAKAJIMA, Sho, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109 (JP)                                                                              |                     |            |                |
| (72) NAGASHIMA, Shingo, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109 (JP)                                                                          |                     |            |                |
| <b>B29C 64/112</b>                                                                                                                    | <b>EN E-1953422</b> | 2026 09 02 | <b>4551384</b> |
| (86) EP23068869                                                                                                                       | 2023 07 07          | 2023739555 |                |
| (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN EINES BRILLENGLASES                                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2022 07 07 22183675                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) REESE, Martin, 73447 Oberkochen (DE)                                                                                             |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29C 64/176</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1953423</b><br>2011 09 13 | 2026 09 02<br>2025203699 | <b>4659956</b> |
| (73) BEGO Medical GmbH, 28359 Bremen, Wilhelm-Herbst-Strasse 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER BAUTEILE<br>(30) DE 2011 03 02 202011003443 U<br>(72) Uckelmann, Ingo, 28359 Bremen (DE)<br>(72) Höges, Simon, 28359 Bremen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B29C 64/393</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953424</b><br>2020 01 08 | 2026 09 02<br>2020704120 | <b>3883755</b> |
| (73) Inkbit, LLC, Medford MA 02155, 200 Boston Ave, Suite 1875 (US)<br>(54) REKONSTRUKTION VON OBERFLÄCHEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG<br>(30) US 2019 01 08 201962789780 P<br>(72) CHEN, Desai, Arlington, MA 02476, 137 Wachusett Ave. (US)<br>(72) MATUSIK, Wojciech, Lexington, MA 02420, 7 Holmes Road (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1953425</b><br>2023 07 07 | 2026 09 02<br>2023744369 | <b>4551389</b> |
| (73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)<br>(54) VERPACKUNGSMASCHINENVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER DERARTIGEN VERPACKUNGSMASCHINENVORRICHTUNG<br>(30) DE 2022 07 07 102022117004<br>(72) KRIEGER, Raphael, 8253 Diessenhofen (CH)<br>(72) LOPES, Michael, 78333 Stockach (DE)<br>(72) MAJ, Maurizio, 8400 Winterthur (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1953426</b><br>2023 07 14 | 2026 09 02<br>2023185467 | <b>4309880</b> |
| (73) Hesser Packaging GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Str. 130 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES AROMASCHUTZVENTILS SOWIE AROMASCHUTZVENTIL<br>(30) DE 2022 07 14 102022117642<br>(72) Haase, Jenny, 71573 Allmersbach (DE)<br>(72) Schmid, Felix, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953427</b><br>2019 07 31 | 2026 09 02<br>2019189284 | <b>3611010</b> |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)<br>(54) SCHWEISSVERBINDUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEN KOMPONENTEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGEN, UND FLUGZEUG<br>(30) DE 2018 08 16 102018119990<br>(30) DE 2018 08 16 102018119991<br>(72) Tiryaki, Memis, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)<br>(72) Eilken, Wolfgang, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)<br>(72) Bahrani, Amine, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FR E-1953428</b><br>2023 09 29 | 2026 09 02<br>2023798822 | <b>4598733</b> |
| (73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)<br>(54) FASERAPPLIKATIONSMASCHINE MIT SPEZIELLEN FASERLEITMITTELN<br>(30) FR 2022 10 05 2210198<br>(72) LE MENEAH, Emmanuel, 29360 Clohars Carnoët (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/44</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FR E-1953429</b><br>2019 07 09 | 2026 09 02<br>2019753149 | <b>3820683</b> |
| (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE<br>(30) FR 2018 07 10 1856345<br>(72) ROLLAND, Clément, 76700 GONFREVILLE-L'ORCHER, c/o Safran Nacelles Route du Pont 8 (FR)<br>(72) DELARUE, Jean Baptiste, 76700 GONFREVILLE-L'ORCHER, c/o Safran Nacelles Route du Pont 8 (FR)<br>(72) THOMAS, Jean Jacques, 76700 GONFREVILLE-L'ORCHER, c/o Safran Nacelles Route du Pont 8 (FR)<br>(72) HUS, Vianney, 76700 GONFREVILLE-L'ORCHER, c/o Safran Nacelles Route du Pont 8 (FR)<br>(72) PREAU, Mathieu, 76700 GONFREVILLE-L'ORCHER, c/o Safran Nacelles Route du Pont 8 (FR)<br>(72) ROUSSEL, Alain, 76700 GONFREVILLE-L'ORCHER, c/o Safran Nacelles Route du Pont 8 (FR) |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/68</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FR E-1953430</b><br>2021 07 16 | 2026 09 02<br>2021758399 | <b>4164873</b> |
| (73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)<br>(54) VERBESSERTE VERSTEIFUNGSSTRUKTUR ZUR VERSTEIFUNG EINER KOMPONENTE AUS WÄRMEHÄRTBAREM VERBUNDSTOFF UND ZUGEHÖRIGES VERSTEIFUNGSVERFAHREN<br>(30) FR 2020 07 17 2007520<br>(72) CAVALIERE, Frederick, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)<br>(72) DERICQUEBOURG, Thomas, 75017 PARIS (FR)<br>(72) AUMONT, Fabrice, 78200 MANTES LA JOLIE (FR)<br>(72) AMROUCHE, Laurent, 60590 SERIFONTAINE (FR)<br>(72) DEMEURE, Benjamin, 78540 VERNOUILLET (FR)                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29D 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953431</b><br>2017 12 14 | 2026 09 02<br>2017826297 | <b>3554811</b> |
| (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN<br>(30) US 2016 12 16 201662435330 P<br>(72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)<br>(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)<br>(72) COOPER, Kirk, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Laboratories Inc. 6201 South Freeway (US)<br>(72) NATARAJAN, Shridhar, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Laboratories Inc. 6201 South Freeway (US)<br>(72) JANDERS, John, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Laboratories Inc. 6201 South Freeway (US)<br>(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)<br>(72) ELLIOTT, Stacey, Pleasanton, CA 64566, 60 Vintage Circle Apt. 310 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29D 99/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953432</b><br>2017 11 15 | 2026 09 02<br>2017801341 | <b>3541613</b> |
| (73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)<br>(54) VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL<br>(30) DK 2016 11 17 PA201670914<br>(72) RANDALL, Stephen, Cowes Isle of Wight PO31 7JY, 23 Coronation Road (GB) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29K 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953433</b><br>2020 07 07 | 2026 09 02<br>2020836648 | <b>3998153</b> |
| (73) AGC INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)<br>(54) LANGE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LANGEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGEN MEHRSCICHTIGEN KÖRPERS UND ENTSPRECHENDER LANGER MEHRSCICHTKÖRPER<br>(30) JP 2019 07 10 2019128118<br>(30) JP 2019 07 10 2019128119<br>(30) JP 2019 10 28 2019195429<br>(72) KASAI Wataru, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)<br>(72) HORIGUCHI Yuya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)<br>(72) KOTERA Seigo, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)<br>(72) HOSODA Tomoya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B30B 9/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953434</b><br>2022 11 07 | 2026 09 02<br>2022892194 | <b>4429981</b> |
| (73) Maricap Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MATERIAL IN EINEM PNEUMATISCHEN MATERIALFÖRDERSYSTEM<br>(30) FI 2021 11 12 20216162<br>(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula (FI) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B31D 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1953435</b><br>2018 07 12 | 2026 09 02<br>2023205636 | <b>4289612</b> |
| (73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ODER MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES SCHLAUCHARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS UND PACKSTATION<br>(30) DE 2017 07 14 102017115918<br>(72) Schalk, Bastian, 32758 Detmold (DE)<br>(72) Schwarberg, Marco, 49324 Melle (DE)<br>(72) Krebs, Vitali, 59227 Ahlen (DE) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B32B 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1953436</b><br>2015 07 09 | 2026 09 02<br>2022180109 | <b>4140725</b> |
| (73) Isola USA Corp., Chandler AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 301 (US)<br>(54) DÜNNE KUNSTHARZFOLIEN UND DEREN VERWENDUNG IN LAYUPS<br>(30) US 2014 07 10 201462023154 P<br>(72) SCHUMACHER, Johann, ARIZONA, 85296 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B32B 5/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953437</b><br>2022 08 11 | 2026 09 02<br>2022856604 | <b>4384388</b> |
| (73) First Quality Tissue SE, LLC, Anderson SC 29626, 441 Masters Blvd. (US)<br>(54) LAMINIERTES VERBUNDPAPIERHERSTELLUNGSSTOFF<br>(30) US 2021 08 11 202163231772 P<br>(72) MARTIN, Chad, Appleton, WI 54911 (US)<br>(72) EDMONDS, Robbie, Island, KY 42350 (US)<br>(72) MANNINEN, Allan, Stittsville, ON K2S 2G4 (CA)<br>(72) ZHANG, Chi, Kanata, ON K2T 1J1 (CA)<br>(72) ZHOU, Hongjian, Kanata, ON K2W 1A1 (CA)<br>(72) SEALEY, James E. II, Belton, SC 29627 (US)<br>(72) MILLER, Byrd Tyler IV, Easley, SC 29642 (US)<br>(72) BEGIN, Marc Paul, Simpsonville, SC 29681 (US)<br>(72) PENCE, Justin S., Williamston, SC 29697 (US) |                                   |                          |                |

**B32B 5/06** **EN E-1953438** 2026 09 02 **3521010**  
(86) 2019 01 18 2019152508  
(73) Takehiro Co., Ltd., Anjou-shi, Aichi 444-1296, 4-14, Kitaohgi, Izumi-cho (JP)  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)  
(54) FAHRZEUGINNENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) JP 2018 02 01 2018016164  
(72) INOUE, Koji, Anjo-shi., Aichi 444-1296, c/o TAKEHIRO CO., LTD., 4-14, Kitaogi, Izumi-cho, (JP)  
(72) SUGIURA, Seiji, Anjo-shi., Aichi 444-1296, c/o TAKEHIRO CO., LTD., 4-14, Kitaogi, Izumi-cho, (JP)  
(72) DOI, Madoka, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, (JP)  
(72) KAWASHIRI, Hideki, Toyota-shi., Aichi 470-0395, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 88, Kanayama, Kamekubi-cho, (JP)  
(72) SHIMIZU, Tokuyoshi, Toyota-shi., Aichi 470-0395, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 88, Kanayama, Kamekubi-cho, (JP)

**B32B 5/26** **EN E-1953439** 2026 09 02 **4349588**  
(86) JP22010357 2022 03 09 2022815617  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)  
(54) FASERSTRUKTUR  
(30) JP 2021 06 04 2021094652  
(72) HARADA Ryo, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)

**B32B 7/12** **EN E-1953440** 2026 09 02 **3484704**  
(86) EP16001211 2016 07 13 2016745619  
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)  
(54) NICHTENTFLAMMBARE PLATTE MIT ECHTHOLZFURNIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
(72) KNOBLAUCH, Karl Michael, 97956 Werbach, Herrenstrasse 8 (DE)  
(72) RIEßLER, Markus, 74549 Wolpertshausen, Hopfacherstrasse 6 (DE)

**B32B 7/12** **DE E-1953441** 2026 09 02 **4169707**  
(86) 2020 11 27 2022216138  
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)  
(54) RECYCLEBARE PAPIERVERPACKUNG MIT HOHER BARRIERE GEGEN WASSERDAMPF UND SAUERSTOFF  
(30) AT 2020 02 18 501162020  
(72) Grefenstein, Achim, 61722 Altrip (DE)  
(72) Jones, Dudley, Bristol, BS 16-2SU (GB)  
(72) Büttner, Stefan, 92318 Neumarkt i. d. Oberpf. (DE)

**B32B 7/12** **EN E-1953442** 2026 09 02 **3847209**  
(86) IN20050862 2020 10 07 2020870476  
(73) EPL Limited, Mumbai 400013, Top Floor, Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)  
(54) MEHRSCICHTIGE FOLIE UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON  
(30) IN 2019 10 07 201921040614  
(72) NAIR, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, C403 Blue Oasis I Blue Empire Complex Ekta Nagar Kandivali W (IN)

**B32B 17/00** **EN E-1953443** 2026 09 02 **4606567**  
(86) CN23133516 2023 11 23 2023893952  
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)  
(54) VERBUNDGLAS UND FAHRZEUG  
(30) CN 2022 11 23 202211472091  
(72) YANG, Huan, Fuqing Fujian 350300 (CN)  
(72) ZHANG, Canzhong, Fuqing Fujian 350300 (CN)  
(72) JIANG, Bingming, Fuqing Fujian 350300 (CN)

**B32B 27/00** **EN E-1953444** 2026 09 02 **4155359**  
(86) JP21024196 2021 06 25 2021832292  
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)  
(54) HAFTMITTEL FÜR HOCHFREQUENZ-INDUKTIONSERWÄRMUNG  
(30) JP 2020 06 30 2020113564  
(30) JP 2020 06 30 2020113539  
(30) JP 2021 01 26 2021010550  
(72) TSUCHIBUCHI, Koji, Tokyo 173-0001 (JP)  
(72) TAYA, Naoki, Tokyo 173-0001 (JP)

**B32B 27/00** **EN E-1953445** 2026 09 02 **4559959**  
(86) 2021 06 25 2025169354  
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)  
(54) HAFTMITTEL FÜR HOCHFREQUENZ-INDUKTIONSERWÄRMUNG  
(30) JP 2020 06 30 2020113564  
(30) JP 2020 06 30 2020113539  
(30) JP 2021 01 26 2021010550  
(72) TSUCHIBUCHI, Koji, Tokyo, 173-0001 (JP)  
(72) TAYA, Naoki, Tokyo, 173-0001 (JP)

**B32B 27/08** **EN E-1953446** 2026 09 02 **4178799**  
(86) EP21067219 2021 06 23 2021737015  
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticsslaan 1 (NL)  
(54) BIDIREKTIONAL AUSGERICHTETE MEHRLAGIGE FOLIE  
(30) EP 2020 07 08 20184713  
(72) GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alberdina, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) SCALA, Attilio, 6160 AG Geleen (NL)

**B32B 27/30** **DE E-1953447** 2026 09 02 **4509314**  
(86) 2024 07 19 2024189708  
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
(54) BAUELEMENT, INSBESONDERE PLATTENELEMENT  
(30) DE 2023 08 16 202023104643 U  
(72) Affeldt, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld (DE)

**B32B 27/32** **EN E-1953448** 2026 09 02 **3792056**  
(86) JP19017698 2019 04 25 2019800401  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) MEHRSCICHTIGER KÖRPER, BEHÄLTER UND INFUSIONSBEUTEL  
(30) JP 2018 05 08 2018089971  
(72) WATANABE, Naoya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) ISHIHARA, Toshihisa, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B32B 27/32** **EN E-1953449** 2026 09 02 **4163111**  
(86) 2017 01 23 2022212178  
(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)  
(54) BIORIENTIERTER, KAVITIERTER, LINEARER FILM MIT NIEDRIGER DICHT UND GUTEN SIEGELEIGENSCHAFTEN  
(30) US 2016 01 21 201662281567 P  
(72) Ambroise, Benoit, 6717 Nobressart (BE)

**B32B 37/00** **EN E-1953450** 2026 09 02 **3797992**  
(86) 2018 07 17 2020187539  
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)  
(54) HEISSSCHMELZVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
(30) US 2017 07 17 201762533608 P  
(72) CHRISTENSEN, Marc, Friendswood, Texas 77041, 102 Lakeview Circle (US)  
(72) CAROW, Peter, Pearland, Texas 77581, 1605 Pecan Hollow Street (US)  
(72) CURLEY, Eric, League City, Texas 77573, 3914 Shadow Point Drive (US)  
(72) CURTIS, Andrew, Seabrook, Texas 77568, 4137 Broadwalk Blvd (US)  
(72) STEIN, James, Houston, Texas 77064, 2154 Heather Green Drive (US)  
(72) VYROL, Lee, League City, Texas 77573, 2231 Longspur Lane (US)  
(72) WITHEY, Michael M., Seabrook, Texas 77584, 1114 Pinewood Lane (US)

**B32B 37/14** **EN E-1953451** 2026 09 02 **4338958**  
(86) 2023 08 09 2023190704  
(73) Continuum Materials Intellectual Property, LLC, The Woodlands, Texas 77382, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346 (US)  
(54) VERZUGSBESTÄNDIGE DACHEINDECKUNGSPLETTEN  
(30) US 2022 09 22 202263408913 P  
(30) US 2023 03 31 202318129225  
(72) Winterowd, Jack G., The Woodlands, Texas 77382 (US)  
(72) Spencer, Matthew, The Woodlands, Texas 77382 (US)  
(72) Suput, Marko, The Woodlands, Texas 77382 (US)

**B41C 1/10** **EN E-1953452** 2026 09 02 **4568838**  
(86) US23028755 2023 07 27 2023761261  
(73) Eastman Kodak Company, Rochester, New York 14650-2201, 343 State Street (US)  
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(30) US 2022 08 12 202263397421 P  
(30) US 2023 03 09 202318180897  
(72) SIMPSON, Christopher D., Rochester, New York 14650 (US)  
(72) HANSMANN, Stefanie, Rochester, New York 14650 (US)  
(72) CAGLI, Merve, Rochester, New York 14650 (US)  
(72) WERNER, Saija, Rochester, New York 14650 (US)  
(72) HUANG, Jianbing, Rochester, New York 14650 (US)

**B41F 13/08** **DE E-1953453** 2026 09 02 **4450283**  
(86) 2024 04 17 2024170808  
(73) Avanco GmbH, 32052 Herford, Planckstraße 15 (DE)  
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ROTATIONSDRUCKMASCHINE, ROTATIONSDRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DRUCKWERKES IM DRUCKBETRIEB EINER ROTATIONSDRUCKMASCHINE  
(30) DE 2023 04 19 102023109893  
(30) DE 2023 07 05 102023117718  
(72) Wuensche, Dr. Marc, 32758 Detmold (DE)



**B41J 2/01** **EN E-1953454** 2026 09 02 **4588664**  
(86) JP24001358 2024 01 18 2024747207  
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2023 01 26 2023010266  
(72) MUTSUO, Toshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

**B41J 2/01** **EN E-1953455** 2026 09 02 **4338962**  
(86) JP22017191 2022 04 06 2022860875  
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
(54) AKTIVENERGIEBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKER  
(30) JP 2021 08 24 2021136099  
(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) UMENO, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

**B41J 2/16** **EN E-1953456** 2026 09 02 **3795361**  
(86) 2011 12 23 2020205363  
(73) Stamford Devices Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)  
(54) LICHTDEFINIERTER APERTURPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) US 2010 12 28 201061427715 P  
(72) XU, Hong, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation, One Health Plaza, (US)

**B41J 2/165** **EN E-1953457** 2026 09 02 **3998166**  
(86) JP20019771 2020 05 19 2020837099  
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribe-cho, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEME  
(30) JP 2019 07 10 2019128747  
(72) ARIMA Takahiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribe-cho, Chiyoda-ku (JP)  
(72) MIZOGUCHI Sho, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribe-cho, Chiyoda-ku (JP)  
(72) MIYAO Akira, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribe-cho, Chiyoda-ku (JP)  
(72) UEDA Fumiomi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribe-cho, Chiyoda-ku (JP)  
(72) OKANO Mamoru, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribe-cho, Chiyoda-ku (JP)

**B41J 2/175** **EN E-1953458** 2026 09 02 **4324656**  
(86) 2022 01 28 2023212303  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON DRUCKMATERIAL  
(30) JP 2021 02 12 2021021061  
(72) TSUKUDA, Masakazu, Tokyo 146-8501 (JP)

**B41J 2/175** **EN E-1953459** 2026 09 02 **4335645**  
(86) 2018 07 13 2024151652  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR  
(72) Leiser, Judson M., Corvallis, Oregon 97330 (US)  
(72) Boleda Busquets, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)  
(72) Karlsboeck, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)  
(72) Olsen, David, Corvallis, Oregon 97330 (US)  
(72) Peterschmidt, Michael E., Corvallis, Oregon 97330 (US)

**B41J 2/32** **EN E-1953460** 2026 09 02 **4408667**  
(86) EP22076864 2022 09 27 2022790317  
(73) Fotostax, Inc., Bethesda, MD 20817, 8506 Pelham Rd. (US)  
(54) LINSERASTERDRUCKER  
(30) GB 2021 09 27 202113751  
(72) MCBRIDE, Jonathan Neal, London Greater London NW3 2QX (GB)  
(72) PANIGRAHI, Abhishek, London Greater London NW3 2QX (GB)  
(72) ENOMOTO, Yusuke, London Greater London NW3 2QX (GB)

**B41J 3/50** **EN E-1953461** 2026 09 02 **4520539**  
(86) 2022 07 15 2024206269  
(73) Sanford L.P., Atlanta GA 30328, 6655 Peachtree Dunwoody Road (US)  
(54) ERKENNUNG VON DRUCKVERBRAUCHSMATERIAL  
(30) US 2021 07 19 202163223443 P  
(72) LAUWERS, Annemie, 2620 Hemiksem (BE)  
(72) CANNODT, Hendrik, 9080 Lochristi (BE)  
(72) VAN AERDE, Geert, 9160 Lokeren (BE)  
(72) VAN BRITSOM, Dirk, 9140 Temse (BE)  
(72) D HOYE, Peter, 9000 Gent (BE)

**B41J 11/00** **EN E-1953462** 2026 09 02 **4663420**  
(86) 2025 06 03 2025180488  
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2024 06 10 2024093547  
(72) Toda, Goshii, Osaka-shi, 540-8585 (JP)

**B41J 11/00** **EN E-1953463** 2026 09 02 **4400321**  
(86) 2023 12 21 2023219106  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER MIT RIEMENWARTUNGSMODUS  
(30) NL 2023 01 12 2033953  
(72) VERHOEVEN, Erik P.J., 5914HH Venlo (NL)

**B41J 15/16** **EN E-1953464** 2026 09 02 **4434759**  
(86) 2024 02 29 2024160507  
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG  
(30) JP 2023 03 02 2023031665  
(72) HAMANO, Ryo, Suwa-shi 392-8502 (JP)  
(72) HISHIDA, Yutaka, Suwa-shi 392-8502 (JP)

**B41M 5/382** **EN E-1953465** 2026 09 02 **4088926**  
(86) JP21000412 2021 01 07 2021738409  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(54) ABZIEHFOLIE UND KOMBINATION AUS ABZIEHFOLIE UND ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM  
(30) JP 2020 01 08 2020001467  
(30) JP 2020 03 19 2020049297  
(72) HIROKAWA Junko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) ISHIDA Tadahiyo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

**B60B 1/04** **EN E-1953466** 2026 09 02 **4316864**  
(86) KR21004134 2021 04 02 2021935274  
(73) DIAMANTE CYCLE CO., LTD., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37737, 201-7, 6 Jungangsangga 1-gil Buk-gu (KR)  
(54) NIPPELANORDNUNG FÜR SPEICHENRAD UND SPEICHENRAD DAMIT  
(30) KR 2021 03 29 20210040729  
(72) JANG, Hyuk Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37560 (KR)

**B60B 5/02** **EN E-1953467** 2026 09 02 **4606597**  
(86) 2025 02 12 2025157443  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) FAHRZEUGRADSTRUKTUR  
(30) JP 2024 02 16 2024021661  
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) KUSUNOKI, Hideya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**B60C 1/00** **EN E-1953468** 2026 09 02 **3717278**  
(86) IB18059405 2018 11 28 2018821747  
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)  
(54) MIKROPERLEN MIT SILIKATFASERN MIT NADELFORMIGER MORPHOLOGIE IN NANOMETERGRÖSSE, HERSTELLUNG DAVON, ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN UND REIFEN FÜR FAHRZEUGE DAMIT  
(30) IT 2017 11 29 201700137322  
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)  
(72) TADIELLO, Luciano, 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)  
(72) PÉREZ CACHO, Jorge José, 50016 Zaragoza, c/o Industrias Químicas Del Ebro S.A. Polígono Industrial de Malpica Calle D, n. 97 (ES)  
(72) JULVE SEBASTIÁN, Daniel Javier, 50016 Zaragoza, c/o Industrias Químicas Del Ebro S.A. Polígono Industrial de Malpica Calle D, n. 97 (ES)  
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

**B60C 1/00** **EN E-1953469** 2026 09 02 **3967514**  
(86) JP20018503 2020 05 07 2020814955  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) LUFTRIEFEN  
(30) JP 2019 05 28 2019099429  
(72) OSHIMO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) HAMADA, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

**B60C 1/00** **DE E-1953470** 2026 09 02 **3995320**  
(86) 2020 11 09 2020206372  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
(54) ENERGIEEFFIZIENTES LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN ZUR ORGANOSILANISIERUNG VON SILIKAT- UND SILICIUMDIOXID-MATERIALIEN  
(72) Strohmeier, Julian, 30419 Hannover (DE)  
(72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover (DE)  
(72) Jacob, Andreas, 30419 Hannover (DE)  
(72) Davin, Julien, 30419 Hannover (DE)  
(72) Kaufmann, Dieter E., 38640 Goslar (DE)  
(72) Namyslo, Jan C., 37412 Herzberg (DE)  
(72) Wawrzinek, Birgit, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)  
(72) Florescu, Roman, 38642 Goslar (DE)

**B60C 9/20** **EN E-1953471** 2026 09 02 **4570519**  
(86) 2024 11 28 2024216255  
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13 Fujinoki (JP)  
(54) LÜFTREIFEN  
(30) JP 2023 12 14 2023210883  
(72) INADA, Yonosuke, Itami-shi, Hyogo, 6640847 (JP)

**B60C 11/03** **EN E-1953472** 2026 09 02 **3932695**  
(86) JP19044830 2019 11 15 2019917978  
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
(54) MOTORRADREIFEN  
(30) JP 2019 03 01 2019037664  
(72) OBA, Hirofumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) MAKIOKA, Toshiaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) MIYASATO, Akira, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

**B60C 19/08** **EN E-1953473** 2026 09 02 **4378715**  
(86) JP22028109 2022 07 19 2022849326  
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
(54) REIFEN  
(30) JP 2021 07 26 2021121849  
(72) GOTO, Fumiya, Tokyo 104-8340 (JP)

**B60H 1/00** **EN E-1953474** 2026 09 02 **4610074**  
(86) 2025 02 27 2025160489  
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE  
(30) IT 2024 03 01 202400004570  
(72) TASSINARI, Matteo, 41100 MODENA (IT)  
(72) SACERDOTI, Giorgia, 41100 MODENA (IT)

**B60J 7/043** **EN E-1953475** 2026 09 02 **4592113**  
(86) 2024 01 26 2024154080  
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)  
(54) DACHSYSTEM  
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO (NL)  
(72) Geurts, Ruud, 5988 HA HELDEN (NL)

**B60J 10/00** **FR E-1953476** 2026 09 02 **4496722**  
(86) FR23050278 2023 03 02 2023715569  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, Services Brevets - VEIP-YT800 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) SCHARNIERABDECKUNG FÜR EIN FAHRZEUGHECKKLAPPENSCHARNIER, KAROSSERIESTRUKTUREN UND FAHRZEUGE  
(30) CN 2022 03 21 202210276372  
(72) ZHOU, Ying, Shanghai, 200233 (CN)  
(72) ZHANG, Yucai, Shanghai, 200233 (CN)  
(72) WU, Yitao, Shanghai, 200233 (CN)  
(72) YAN, Jing, SHANGHAI, 200233 (CN)  
(72) ZHANG, Yin, Shanghai, 200233 (CN)

**B60K 1/00** **EN E-1953477** 2026 09 02 **4257388**  
(86) 2023 04 06 2023166934  
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)  
(73) On-Highway Brasil Ltda., 35.703-138 Sete Lagoas, Minas Gerais, Rodovia MG-238, S/N, Km 73,5 Escritorio Central, Bloco II Sala Iveco FPT Distrito Industrial Norte (BR)  
(54) VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS  
(30) IT 2022 04 07 202200006977  
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 Torino (IT)  
(72) LOO, Wing, 35.703-138 SETE LAGOAS, MINAS GERAIS (BR)

**B60K 1/04** **FR E-1953478** 2026 09 02 **4103420**  
(86) EP21053016 2021 02 09 2021703043  
(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)  
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)  
(54) ANORDNUNG EINES HINTEREN TEILS EINES FAHRZEUGS MIT EINER THERMISCHEN REGELVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE  
(30) FR 2020 02 11 2001339  
(72) BROISIN-DOUTAZ, Marc, 78280 GUYANCOURT, 7 ROUTE DES GRAVIERS (FR)

**B60K 1/04** **EN E-1953479** 2026 09 02 **4364987**  
(86) JP22020483 2022 05 17 2022832630  
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG  
(30) JP 2021 06 29 2021107500  
(72) YAMAGUCHI, Tatsuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)  
(72) OBATA, Norio, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)  
(72) MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)  
(72) MITSUI, Haruki, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

**B60K 6/387** **FR E-1953480** 2026 09 02 **3710298**  
(86) FR18052866 2018 11 16 2018822423  
(73) Valeo Embrayages, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG  
(30) FR 2017 11 17 1760866  
(72) DOLE, Arnaud, 80009 Amiens, C/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(72) GUINOT, Thierry, 80009 Amiens, C/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(72) BOULET, Jérôme, 80009 Amiens, C/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)

**B60K 15/03** **FR E-1953481** 2026 09 02 **4501680**  
(86) 2024 07 29 2024191351  
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)  
(54) VERKLEIDUNG MIT EINER WÄRMEISOLATIONSHALTERUNG  
(30) FR 2023 07 31 2308290  
(72) MATEI, Monica, 062203 BUCAREST (RO)  
(72) SANDU, Marinel, 062203 BUCAREST (RO)

**B60K 17/04** **EN E-1953482** 2026 09 02 **3418098**  
(86) CN16076452 2016 03 16 2016893887  
(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)  
(54) ANTRIEBSACHSENANORDNUNG UND BAUFAHRZEUG  
(72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)  
(72) DING, Honggang, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)  
(72) MA, Fei, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)  
(72) LI, Li, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)  
(72) MA, Yunwang, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)  
(72) LIU, Guichang, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)

**B60K 26/02** **FR E-1953483** 2026 09 02 **4389489**  
(86) CN22107653 2022 07 25 2022857519  
(73) Yuyao Actuator Electric Motor Co., Ltd., Yuyao City, Zhejiang Province 315420, No. 77, Qianke Road, Sanqishi Town, (CN)  
(54) ROLLFAHRZEUG  
(30) CN 2021 08 16 202110936088  
(72) LIU, Yannian, Heyuan, Guangdong (CN)

**B60K 35/10** **EN E-1953484** 2026 09 02 **4015278**  
(86) 2019 03 07 2022155145  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)  
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 03 20 2018052904  
(72) KUMON, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) NAGATA, Hironori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**B60K 35/29** **EN E-1953485** 2026 09 02 **4578699**  
(86) 2024 07 31 2024192213  
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)  
(54) COCKPITSYSTEM UND FAHRZEUG  
(30) KR 2023 12 28 20230195049  
(72) KIM, Kyung Hoon, 13600 Seongnam-si (KR)

**B60L 1/02** **EN E-1953486** 2026 09 02 **4501683**  
(86) 2024 07 25 2024190845

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)

(54) VERFAHREN ZUR IMPULSERWÄRMUNG EINER STROMBATTERIE

EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUG

(30) CN 2023 07 31 202310962386

(30) CN 2023 11 08 202311487433

(72) XU, Yankun, Shenzhen, 518043 (CN)

(72) CAO, Sen, Shenzhen, 518043 (CN)

(72) CHENG, Yang, Shenzhen, 518043 (CN)

**B60L 3/00** **DE E-1953487** 2026 09 02 **4438379**  
(86) 2024 03 11 2024162695

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)

(54) TÜRSTEUERVERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER

TÜRSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SPURGEBUNDENES FAHRZEUG

(30) DE 2023 03 31 102023203028

(30) DE 2023 04 20 102023203642

(72) Faas, Bernhard, 91097 Oberreichenbach (DE)

**B60L 5/00** **EN E-1953488** 2026 09 02 **4019314**  
(86) 2021 12 08 2021213123

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)

(54) VARIABLE GLEICHSTROMBUSSPANNUNG IN EINEM UNABHÄNGIGEN

WAGENSYSTEM

(30) US 2020 12 24 202017133844

(72) Ganesan, Nandini, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

(72) Ozimek, Patrick E., Mayfield Heights, OH 44124 (US)

(72) Shirazi, Omid, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

**B60L 50/60** **EN E-1953489** 2026 09 02 **3789234**  
(86) 2020 08 06 2020189742

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchì, Fuchu-cho Aki-gun (JP)

(73) Japan Climate Systems Corporation, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)

(54) FAHRZEUGBATTERIEPACK UND FAHRZEUG

(30) JP 2019 08 21 2019151462

(72) HARUGAICHI, Shintaro, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchì (JP)

(72) YAMAMOTO, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchì (JP)

(72) IWATA, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchì (JP)

(72) YAN, Yu, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchì (JP)

(72) TORIGOE, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi, (JP)

(72) MATSUMURA, Tomonobu, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi, (JP)

(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi, (JP)

**B60L 50/72** **EN E-1953490** 2026 09 02 **4676768**  
(86) US24016598 2024 02 21 2024717371

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street (US)

(54) BRENNSTOFFZELLENKÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN UNTER

VERWENDUNG DES SYSTEMS

(30) CN 2023 03 10 202310258137

(72) QIN, Mengxue, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

(72) YU, Lei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

(72) WANG, Yumei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

(72) LIU, Gengxin, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

(72) ZHANG, Hailong, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

**B60L 53/126** **DE E-1953491** 2026 09 02 **4281310**  
(86) EP22050841 2022 01 17 2022703286

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)

(54) VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG

MIT EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER

AUFLADEENERGIE

(30) DE 2021 01 20 102021200472

(72) SEEMANN, Frank, 97502 Euerbach (DE)

(72) EHRSAM, Andre, 97493 Bergrheinfeld (DE)

(72) MACH, Martin, 30100 Plzen 3 (CZ)

(72) STEPAN, Zbynek, 30100 Plzen 3 (CZ)

(72) DVORAK, Vladimír, 30100 Plzen 3 (CZ)

(72) SCHERER, Gabriel, 88693 Deggenhausertal (DE)

(72) ENGICHT, Matthias, 88677 Markdorf (DE)

**B60L 53/14** **EN E-1953492** 2026 09 02 **4476088**  
(86) EP22053379 2022 02 11 2022708499

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)

(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES

ELEKTROFAHRZEUG, INDUSTRIELLES ELEKTROFAHRZEUG,

STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG

VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN INDUSTRIELLES ELEKTROFAHRZEUG

(72) BEUTLER, Nic, 8048 Zürich (CH)

(72) MICKE, Thorsten, 68723 Oftersheim (DE)

(72) JENELTEN, Thierry, 5300 Turgi (CH)

(72) DIKK, Stefan, 5408 Ennetbaden (CH)

(72) ASHNAGARAN, Mehrzad, 5502 Hunzenschwil (CH)

**B60L 53/14** **EN E-1953493** 2026 09 02 **4695111**  
(86) EP23059849 2023 04 14 2023719388

(73) KEBA Energy Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstrasse 51 (AT)

(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

(72) MARTENS, Petrus, 9640 Kötschach-Mauthen (AT)

(72) KLAUSS, Roland, 9640 Kötschach-Mauthen (AT)

**B60L 53/14** **EN E-1953494** 2026 09 02 **3854628**  
(86) 2020 12 15 2020214061

(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)

(54) ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETANKEN UND

AUFLADEN VON FAHRZEUGEN

(30) US 2019 12 30 201916730270

(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)

(72) BOYCE, Christopher, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)

(72) FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)

(72) CURLE, Jason, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)

(72) HAWKE, Trevor, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)

**B60L 53/20** **FR E-1953495** 2026 09 02 **4077035**  
(86) EP20085969 2020 12 14 2020820461

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)

(54) EIN- UND DREIPHASIGES HYBRID-FILTERSYSTEM FÜR EIN

ELEKTRISCHES LADEGERÄT

(30) FR 2019 12 20 1915354

(72) FIORINA, Jean-Noel, 38590 SILLANS, 368 rue de Vaugauthier (FR)

(72) BENDANI, Larbi, 60110 MERU, 60 avenue Jean Sébastien Bach (FR)

**B60L 53/22** **DE E-1953496** 2026 09 02 **4259476**  
(86) EP21082099 2021 11 18 2021819734

(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)

(54) LADESTEUERUNGSMODUL, LADESTATION UND LADESYSTEM ZUR

STEUERUNG VON LADEVORGÄNGEN VON TRAKTIONSENERGIESPEICHERN

FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

(30) DE 2020 12 10 102020132915

(72) SANDER, Christian, 32694 Dörentrup (DE)

(72) ROSE, Markus, 33189 Schlagen (DE)

(72) TEMME, Thorsten, 30459 Hannover (DE)

**B60L 53/31** **DE E-1953497** 2026 09 02 **3762249**  
(86) EP18083803 2018 12 06 2018819036

(73) Ionity GmbH, 81671 München, WERK13, Bahnbogen 21 (DE)

(54) LADESÄULE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT LICHTSIGNALGEBUNG

ZUR VISUELLEN KOMMUNIKATION EINES AKTUELLEN LADEZUSTANDS

(30) DE 2018 03 05 202018101221 U

(72) MANCHIPP, Simon, London, Greater London EC2A4QS, c/o SomeOne 67 Leonard Street (GB)

**B60L 53/31** **EN E-1953498** 2026 09 02 **3988378**  
(86) 2021 07 28 2021188354

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

(54) ENTSPIERRSCHALTUNG FÜR EINE LADESTATION IM

AUSGESCHALTETEN ZUSTAND

(30) CN 2020 10 26 202011157102

(72) Chen, Xin, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

(72) Yang, Yuefeng, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

(72) Xu, Linchong, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

**B60L 53/38** **EN E-1953499** 2026 09 02 **4186745**  
(86) 2022 07 13 2022184744

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)

(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SEITLICHEN

DRAHTLADUNGSKETTE FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE SOWIE GERÄT UND

SYSTEM DAFÜR

(30) KR 2021 11 26 20210166033

(72) LEE, Jae Young, Icheon-si 17344 (KR)

**B60L 53/66** **EN E-1953500** 2026 09 02 **4375128**  
(86) CN22107013 2022 07 21 2022845396  
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)  
(54) ADAPTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ADAPTER UND LADESYSYSTEM  
(30) CN 2021 07 23 202110839623  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

**B60L 58/26** **EN E-1953501** 2026 09 02 **4454937**  
(86) 2024 04 16 2024170446  
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
(54) AUFHÄNGUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND RAHMENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) IT 2023 04 21 202300007899  
(30) IT 2023 04 21 202300007914  
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

**B60N 2/28** **EN E-1953502** 2026 09 02 **4267428**  
(86) EP21086993 2021 12 21 2021843705  
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
(54) SICHERHEITSSITZ MIT SICHERHEITSGURT-EINSTELLMECHANISMUS  
(30) CN 2020 12 25 202011559063  
(72) CHEN, Yingzhong, 6312 Steinhausen (CH)

**B60N 2/75** **DE E-1953503** 2026 09 02 **4019327**  
(86) 2021 12 15 2021214762  
(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)  
(54) HÖHENVERSTELLBARER STEUERHEBELTRÄGER FÜR EINEN NUTZFAHRZEUGSITZ  
(30) DE 2020 12 23 102020134877  
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgländ (DE)  
(72) Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg (DE)

**B60N 2/865** **FR E-1953504** 2026 09 02 **4551433**  
(86) EP23068780 2023 07 06 2023741297  
(73) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)  
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ  
(30) FR 2022 07 07 2206989  
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)  
(72) LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)

**B60Q 1/30** **DE E-1953505** 2026 09 02 **3770016**  
(86) 2019 07 24 2019188198  
(73) Motherson Innovations Company Limited, London E14 5HU, 10th Floor, 5 Churchill Place Canary Wharf (GB)  
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL ODER FÜR EIN EXTERNES ODER INTERNES VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTELS, EXTERNES ODER INTERNES VERKLEIDUNGSBAUTEIL SOWIE PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
(72) Sepp, Benjamin, 77723 Gengenbach, Quintenzstraße 2 (DE)  
(72) Mohrmann, Richard, 79194 Gundelfingen, Steinmatten 6a (DE)

**B60Q 1/34** **EN E-1953506** 2026 09 02 **4613559**  
(86) JP23039697 2023 11 02 2023885872  
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa (JP)  
(54) RÜCKDREHLEUCHTE  
(30) JP 2022 11 04 2022177657  
(72) NAKAOKA, Hayato, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)  
(72) NAKAZAWA, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

**B60Q 1/50** **EN E-1953507** 2026 09 02 **4328089**  
(86) JP22017096 2022 04 05 2022791591  
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)  
(54) LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND FAHRZEUGLAMPE  
(30) JP 2021 04 23 2021073000  
(72) SAITO Kenichi, Tokyo 153-8636 (JP)  
(72) UENO Kazuhiko, Tokyo 153-8636 (JP)  
(72) FURUFUJI Sumihisa, Tokyo 153-8636 (JP)

**B60R 1/12** **EN E-1953508** 2026 09 02 **4389524**  
(86) 2022 12 22 2022383266  
(73) Ficomirrors, S.A., 08028 Barcelona, ED. Trade Gran Via Carlos III, 98 5° (ES)  
(54) TOTWINKELANZEIGEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND RÜCKSPIEGEL MIT DIESER TOTWINKELANZEIGEANORDNUNG  
(72) RUIZ ORTEGA, Néstor, 08222 TERRASSA (ES)  
(72) NOVELLA REQUENA, María Luisa, 08227 TERRASSA (ES)

**B60R 11/02** **DE E-1953509** 2026 09 02 **3829930**  
(86) EP19069469 2019 07 19 2019749248  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) ANZEIGEEINRICHTUNG UND FAHRZEUG  
(30) DE 2018 07 27 102018212600  
(72) UNGER, Martin, 10249 Berlin, Richard-Sorge-Strasse 22 (DE)  
(72) HUF, Andreas, 86356 Neusäß, Paul-von-Stetten Str. 13a (DE)  
(72) LATHWESEN, Harald, 85419 Mauern, Am Eichenberg 3 (DE)

**B60R 11/04** **DE E-1953510** 2026 09 02 **3947044**  
(86) EP20058887 2020 03 30 2020716730  
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)  
(54) HALTERUNGSBASISTEIL ZUR BEFESTIGUNG WENIGSTENS EINES KAMERAGEHÄUSES AN EINEM FAHRZEUGTEIL EINES FAHRZEUGS, KAMERAGEHÄUSE UND KAMERASYSTEM  
(30) DE 2019 04 04 102019108882  
(72) CYWINSKI, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)  
(72) CHOURE, Raviraj, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)  
(72) ELMERING, Kai, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)  
(72) BIEHLMANN, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

**B60R 13/07** **DE E-1953511** 2026 09 02 **3130512**  
(86) 2010 07 16 2016178045  
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Strasse 17 (DE)  
(54) SENSOREINRICHTUNG SOWIE MODULEINHEIT DAFÜR  
(30) DE 2009 07 17 102009033738  
(30) DE 2009 07 23 202010005427 U  
(30) DE 2010 03 03 102010002560  
(30) DE 2010 03 08 102010002671  
(72) EGGERS, Thomas, 42929 Wermelskirchen, Grunewald 5 (DE)  
(72) HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, Wankumer Strasse 13 (DE)  
(72) BUSS, Wolfgang, 42697 Solingen, Talstraße 54 (DE)

**B60R 13/08** **FR E-1953512** 2026 09 02 **3996955**  
(86) EP20068815 2020 07 03 2020735598  
(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)  
(54) HALTERUNG FÜR EIN SCHALLSCHUTZSCHILD AN EINEM KRAFTFAHRZEUGMOTOR  
(30) FR 2019 07 11 1907822  
(72) BATAILLE, Fabien, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)  
(72) LECOMTE, Jérôme, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)  
(72) DREZET, David, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)  
(72) MARTINS, Carlos, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

**B60R 16/02** **EN E-1953513** 2026 09 02 **4163157**  
(86) 2019 01 21 2022210059  
(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)  
(54) IN EINEM FAHRZEUG IMPLEMENTIERTES INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD  
(30) JP 2018 03 09 2018042810  
(72) KAWAI, Daisuke, 650-8670 Hyogo (JP)  
(72) KINUHATA, Masanori, 650-8670 Hyogo (JP)  
(72) ISHII, Hiroshi, 673-8666 Hyogo (JP)

**B60T 1/10** **DE E-1953514** 2026 09 02 **4587304**  
(86) EP23074608 2023 09 07 2023772111  
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUM REGELN FÜR EIN FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG  
(30) DE 2022 09 14 102022123507  
(72) KATTENBERG, Thomas, 38159 Vechelde (DE)  
(72) HESEDING, Johannes, 30499 Hannover (DE)  
(72) MARX, Andreas, 30926 Seelze (DE)

**B60T 7/12** **EN E-1953515** 2026 09 02 **4286227**  
(86) CN23075942 2023 02 14 2023758201

(73) Voyah Automobile Technology Company Ltd., Hanyang District Wuhan City, Hubei 430050, N°. 1 Yongfeng Ring Road (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PARKFUNKTIONSSSTEUERUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 03 16 202210261849  
(72) CAO, Yuankang, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) FU, Bin, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) ZHAI, Runguo, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) PEI, Jinshun, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) CAO, An, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) WU, Wei, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) DONG, Wei, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) YANG, Yang, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) ZHOU, Yongliang, Wuhan Hubei 430050 (CN)  
(72) LIU, Bin, Wuhan Hubei 430050 (CN)

**B60T 8/17** **EN E-1953516** 2026 09 02 **4418182**  
(86) 2018 06 01 2024186084

(73) Haldex Brake Products AB, 26124 Landskrona, P O Box 507 Instrumentgatan 15 (SE)  
(54) FAHRZEUGREGELSYSTEM UND FAHRZEUGREGELVERFAHREN  
(30) GB 2017 08 25 201713729  
(72) MELLINGS, Carl, Lindley CV13 6DE (GB)  
(72) JAHNKE, Andreas, 261 24 Landskrona (SE)

**B60T 8/172** **DE E-1953517** 2026 09 02 **4540112**  
(86) EP23063210 2023 05 17 2023727349

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
(54) VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MOTOR-REFERENZMOMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2022 06 20 102022115221  
(72) BINDER, Hartmut, 30657 Hannover (DE)  
(72) KNOSMANN, Michael, 30455 Hannover (DE)  
(72) SWAID, Youssef, 30419 Hannover (DE)

**B60T 8/88** **EN E-1953518** 2026 09 02 **4658535**  
(86) EP23052362 2023 01 31 2023704066

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) COMPUTERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES FAHRZEUGVERHALTENS  
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)  
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille (SE)  
(72) ARIKERE, Adithya, Göteborg (SE)

**B60T 8/88** **DE E-1953519** 2026 09 02 **4658536**  
(86) EP24050834 2024 01 16 2024700627

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STRÖMUNGSWIDERSTANDSKENNGRÖSSE  
(30) DE 2023 01 31 102023102237  
(72) PRACTH, Joachim, 30629 Hannover (DE)  
(72) BROCKMEYER, Ulrich, 31028 Gronau OT Banteln (DE)

**B60T 13/74** **DE E-1953520** 2026 09 02 **4638215**  
(86) EP23078474 2023 10 13 2023790268

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) BREMSEINHEIT ZUM ANORDNEN AN EINEM RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2022 12 22 102022214269  
(72) HAGSPIEL, Martin, 87549 Rettenberg (DE)  
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg (DE)

**B60W 10/08** **EN E-1953521** 2026 09 02 **3640103**  
(86) JP18021375 2018 06 04 2018860575

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)  
(54) KRAFTREGENERATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE  
(30) JP 2017 09 29 2017191554  
(72) TANAKA Shintarou, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)  
(72) FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)  
(72) TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)  
(72) SHIMIZU Yukiaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)

**B60W 10/184** **EN E-1953522** 2026 09 02 **4249336**  
(86) 2023 02 10 2023156030

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM  
(30) JP 2022 03 24 2022048249  
(72) FUKUI, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) MORIYA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

**B60W 20/17** **EN E-1953523** 2026 09 02 **4549270**  
(86) CN23101854 2023 06 21 2023830098

(73) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd., Beijing 101300, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1 No. 4 Hengxing Road Gaoliying Shunyi District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RANGE EXTENDERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 06 28 202210751932  
(72) ZHANG, Hongyang, Beijing 101300 (CN)  
(72) ZHU, Yong, Beijing 101300 (CN)  
(72) CAO, Wenyu, Beijing 101300 (CN)  
(72) HUA, Fei, Beijing 101300 (CN)  
(72) WANG, Hao, Beijing 101300 (CN)  
(72) MENG, Yue, Beijing 101300 (CN)  
(72) NING, Yunpeng, Beijing 101300 (CN)

**B60W 20/20** **FR E-1953524** 2026 09 02 **4380835**  
(86) EP22070830 2022 07 25 2022744780

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)  
(54) STEUEREINHEIT EINES AUTOMATISCHEN GETRIEBES, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND FAHRZEUG  
(30) FR 2021 08 03 2108436  
(72) KONTOPOULOS, Vasileios, 91510 Lardy (FR)  
(72) LEFEVRE, Aurelien, 91510 Lardy (FR)

**B60W 30/00** **EN E-1953525** 2026 09 02 **4617135**  
(86) 2019 09 16 2025193647

(73) UATC, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)  
(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)  
(54) SCHÄTZUNGEN DER REIBUNG EINER FAHRFLÄCHE FÜR FAHRZEUGE  
(30) US 2018 09 14 201816131727  
(30) US 2018 09 14 201816131743  
(72) POEPPPEL, Scott C., Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) JONASSON, Mats, 405 31 Göteborg (SE)

**B60W 30/045** **EN E-1953526** 2026 09 02 **4554823**  
(86) EP22069950 2022 07 15 2022744474

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN  
(72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg (SE)  
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille (SE)  
(72) JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke (SE)

**B60W 30/09** **FR E-1953527** 2026 09 02 **4251484**  
(86) EP21081746 2021 11 15 2021814758

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)  
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN LENKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) FR 2020 11 24 2012064  
(72) DO, Anh-Lam, 92160 ANTONY (FR)

**B60W 30/09** **DE E-1953528** 2026 09 02 **4582321**  
(86) 2024 12 19 2024221394

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN UND MITTEL ZU DESSEN IMPLEMENTIERUNG  
(30) DE 2024 01 04 102024200061  
(72) Mittermayr, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau (AT)  
(72) Artner, Maximilian, 4063 Hörsching (AT)  
(72) Glogger, Simon, 89284 Pfaffenhofen (DE)  
(72) Schmid, Marc, 73345 Hohenstadt (DE)

**B60W 30/14** **FR E-1953529** 2026 09 02 **4436847**  
(86) FR22051975 2022 10 20 2022835458

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG  
(30) FR 2021 11 24 2112439  
(72) EL HANBALI, Hamza, Sidi Maarouf Casablanca, 20580 (MA)  
(72) ET-THAQFY, Yassine, Sidi El Bernoussi Casablanca, 20620 (MA)  
(72) LAHLOU, Zoubida, Lissasfa Casablanca, 20190 (MA)  
(72) AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580 (MA)

**B60W 30/18** **FR E-1953530** 2026 09 02 **4519138**  
(86) FR23050446 2023 03 29 2023720645

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS AUF BASIS DER ERKENNUNG EINES VERKEHRSZEICHENS UND EINES SPURWECHSELS  
(30) FR 2022 05 03 2204170  
(72) EL HANBALI, Hamza, Sidi Maarouf Casablanca, 20580 (MA)  
(72) ET-THAQFY, Yassine, Sidi El Bernoussi Casablanca, 20620 (MA)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B60W 50/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953531</b><br>2018 06 27 | 2026 09 02<br>2023199031 | <b>4344973</b> |
| (73) CCC Intelligent Solutions Inc., Chicago, IL 60654, 167 North Street, 9th Floor (US)<br>(54) FAHRERUNTERSTÜTZTES ENTWURFSANALYSESYSTEM<br>(30) US 2017 07 14 201715649863<br>(72) FREDMAN, Marc, Chicago, 60654 (US)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B60W 50/06</b><br>(86) EP23050780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>FR E-1953532</b><br>2023 01 13 | 2026 09 02<br>2023700836 | <b>4476112</b> |
| (73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS<br>(30) FR 2022 02 09 2201136<br>(72) KAPSALIS, Dimitrios, 78084 Guyancourt Cedex (FR)<br>(72) MARTINEZ, John-Jairo, 38000 Grenoble (FR)<br>(72) MILANES, Vincente, 46007 Valladolid (ES)<br>(72) SENAME, Olivier, 38402 Saint Martin d'Hères (FR)                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B60W 50/16</b><br>(86) JP22041331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953533</b><br>2022 11 07 | 2026 09 02<br>2022965032 | <b>4617139</b> |
| (73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM<br>(72) AKIMOTO, Yutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B60W 60/00</b><br>(86) US22045653                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953534</b><br>2022 10 04 | 2026 09 02<br>2022884256 | <b>4419404</b> |
| (73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)<br>(54) INTERAKTIONEN ZWISCHEN FAHRZEUGTÜRSCHNITTSTELLEN<br>(30) US 2021 10 21 202117507720<br>(72) HASKIN, Andrew, Allen, Foster City, CA 94404 (US)<br>(72) AUSTRIA, Auver, Cedric, Foster City, CA 94404 (US)                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B60W 60/00</b><br>(86) EP22050383                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>FR E-1953535</b><br>2022 01 11 | 2026 09 02<br>2022700594 | <b>4281349</b> |
| (73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)<br>(54) PFADBERECHNUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGE PFADSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN<br>(30) FR 2021 01 25 2100689<br>(72) BENAZIZ, Marouane, 35510 Cesson-Sevigné (FR)<br>(72) PEYRET, Maud, 91300 Massy (FR)                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B61B 13/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953536</b><br>2024 02 29 | 2026 09 02<br>2024160653 | <b>4428004</b> |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)<br>(54) HYPERLOOP-KLIMAREGELUNGSSYSTEM<br>(30) US 2023 03 09 202318181001<br>(72) RUSICH, Richard, Ellington, CT, 06029 (US)<br>(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B61L 5/10</b><br>(86) EP21074791                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1953537</b><br>2021 09 09 | 2026 09 02<br>2021777959 | <b>4204276</b> |
| (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)<br>(54) SPERRVORRICHTUNG UND SPERRVERFAHREN FÜR EINEN WEICHENANTRIEB SOWIE WEICHENANTRIEB<br>(30) DE 2020 09 29 102020212273<br>(72) HILLEBRECHT, Falk, 12437 Berlin (DE)<br>(72) PETRICK, Ralph, 12439 Berlin (DE)<br>(72) WALTER, Nils, 15566 Schöneiche bei Berlin (DE)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B61L 5/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953538</b><br>2021 07 13 | 2026 09 02<br>2021185240 | <b>3939855</b> |
| (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINWEISEN VON FAHRZEUGEN ODER FUSSGÄNGERN AUF DIE ANWESENHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS ENTLANG EINER STRECKE<br>(30) IN 2020 07 13 202041029767<br>(72) GANESAN, Muniandi, 626001 VIRUDHUNAGAR (IN)<br>(72) ROY, Ajil, 683513 NORTH PARUR (IN)<br>(72) GURUSAMY, Palanikumar, 625001 MADURAI (IN)                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B61L 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953539</b><br>2021 03 10 | 2026 09 02<br>2021161743 | <b>3919346</b> |
| (73) KOKUSAI DENKI Electric Inc., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)<br>(73) Hitachi Rail Ltd., London, Greater London EC4M 7AW, 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill (GB)<br>(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2020 06 05 2020098626<br>(72) ITO, Tetsuya, Kodaira-shi, Tokyo 1878511 (JP)<br>(72) NAOI, Hironori, Kodaira-shi, Tokyo 1878511 (JP)<br>(72) SCRIMSHAW, Paul, London, Greater London EC1N 2PB (GB) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B61L 15/00</b><br>(86) EP20069721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>FR E-1953540</b><br>2020 07 13 | 2026 09 02<br>2020737049 | <b>3999394</b> |
| (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)<br>(54) EISENBAHNFAHRZEUG MIT EINEM AUTONOMEN FAHRSYSTEM<br>(30) FR 2019 07 15 1907935<br>(72) BADI, Mustapha, 91200 Athis-Mons, 11 Rue Marx Dormoy (FR)<br>(72) LE FOLL, Joan, 75018 Paris, 37 rue du poteau (FR)<br>(72) DEGA, Martial, 31240 Saint Jean, 26 rue des Mûriers (FR)<br>(72) SCEA, Vincent, 31400 Toulouse, c/o Easymile SAS 8 rue des 36 ponts (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>B61L 25/02</b><br>(86) JP18039320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953541</b><br>2018 10 23 | 2026 09 02<br>2018880395 | <b>3715211</b> |
| (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2017 11 21 2017223631<br>(72) NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)<br>(72) TSUTSUMI, Yuhi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)<br>(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)<br>(72) MAKI, Kentaroh, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)<br>(72) WAJIMA, Takenori, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)<br>(72) TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) |                                   |                          |                |
| <b>B61L 27/00</b><br>(86) CN21119766                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953542</b><br>2021 09 23 | 2026 09 02<br>2021937595 | <b>4159583</b> |
| (73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)<br>(54) AUF BEWEGUNSAUTORISIERUNGSVERIFIZIERUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUGS<br>(30) CN 2021 04 20 202110426722<br>(72) MO, Zhisong, Shanghai 200071 (CN)<br>(72) WANG, Tao, Shanghai 200071 (CN)<br>(72) NA, Jiqing, Shanghai 200071 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B61L 27/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953543</b><br>2024 03 06 | 2026 09 02<br>2024305342 | <b>4613607</b> |
| (73) Siemens Mobility SAS, 92320 Châtillon, 150 Avenue de la République (FR)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSVERWALTUNG VON GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN EISENBAHNNETZ<br>(72) Casadei, Thomas, 92600 Asnières-sur-Seine (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B61L 99/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1953544</b><br>2020 05 11 | 2026 09 02<br>2020173891 | <b>3744609</b> |
| (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)<br>(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB<br>(30) DE 2019 05 31 102019208011<br>(72) Zilajevs, Vasilij, 90765 Fürth, Poppenreuther Str. 34 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B62B 9/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953545</b><br>2025 07 02 | 2026 09 02<br>2025187019 | <b>4711235</b> |
| (73) Zhejiang Jinhua Snowbaby Baby Items Manufacturing Co., Ltd., Lanxi Zhejiang Province 321100, No.10 Qiuling Road, Lanxi Economic Development Zone (CN)<br>(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BABYTRAGETASCHE UND KINDERWAGEN DAMIT<br>(30) CN 2024 09 14 202422261176 U<br>(30) CN 2025 03 16 202520453403 U<br>(72) WANG, Pin Qi, Lanxi City (CN)<br>(72) MENG, Sheng Jun, Lanxi City (CN)<br>(72) HU, Chuan Xi, Lanxi City (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B62D 5/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1953546</b><br>2023 07 19 | 2026 09 02<br>2023186370 | <b>4335726</b> |
| (73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINER RADBETRIEBENEN MOBILEN ARBEITSMASCHINE<br>(30) AT 2022 08 30 5013422 U<br>(72) Löhr, Christian, 4060 Leonding (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B62D 15/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953547</b><br>2023 04 20 | 2026 09 02<br>2023169079 | <b>4309975</b> |
| (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)<br>(54) AUTOMATISCHES EINPARKASSISTENZSYSTEM<br>(30) JP 2022 07 21 2022116103<br>(72) OHYAMA, Ryouhei, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |

**B62D 21/11** **EN E-1953548** 2026 09 02 **4328056**  
(86) 2019 07 03 2023208794  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) FAHRZEUGFRONTTEILSUKTUR  
(30) JP 2018 07 03 2018127150  
(30) JP 2018 07 13 2018133042  
(72) FUJII, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
(72) TOMIZAWA, Yoshihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

**B62D 25/02** **EN E-1953549** 2026 09 02 **4565472**  
(86) EP23071135 2023 07 31 2023744839  
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)  
(54) FAHRZEUGSTRUKTUR  
(30) EP 2022 08 04 22382757  
(72) HEDSTRÖM, Kristian, 974 44 Luleå (SE)  
(72) BODIN, Hans, 954 42 Södra Sunderbyn (SE)  
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell, Barcelona (ES)  
(72) RUIZ RUIZ, Carlos Manuel, 08760 Martorell (ES)  
(72) ARRIAGA MATEO, Christian, 08800 Vilanova i la Geltrú (ES)  
(72) BARBERAN GARCIA, Anna, 08640 Olesa de Montserrat (ES)  
(72) VALENCIA CARRIÓ, Javier, 08241 Manresa (ES)

**B62D 33/06** **EN E-1953550** 2026 09 02 **3763606**  
(86) JP19026846 2019 07 05 2019854888  
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)  
(54) KABINE FÜR ARBEITSMASCHINE UND EINE ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2018 08 31 2018163534  
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)

**B62D 55/21** **EN E-1953551** 2026 09 02 **4101743**  
(86) 2019 03 04 2022187284  
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)  
(54) TRACKPAD-GEOMETRIE FÜR WEICHE OBERFLÄCHEN  
(30) US 2018 03 14 201815920752  
(72) JONES JR., Benjamin I., Bartonville, 61607 (US)

**B62J 33/00** **DE E-1953552** 2026 09 02 **4384436**  
(86) EP22069729 2022 07 14 2022743835  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) KRAFTRAD MIT SITZANORDNUNG  
(30) DE 2021 08 12 102021121006  
(72) STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen (DE)  
(72) ISING, Christian, 80687 München (DE)

**B62J 43/28** **DE E-1953553** 2026 09 02 **4638253**  
(86) EP23086313 2023 12 18 2023834047  
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)  
(54) SYSTEM ZUM TRANSLATORISCHEN VERSPANNEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM RAHMEN EINES FAHRRADES UND FAHRRAD  
(30) DE 2022 12 20 102022214008  
(72) NEUMANN, Finn, 88046 Friedrichshafen (DE)  
(72) SOMMER, Marc, 88074 Meckenbeuren (DE)

**B62K 21/16** **EN E-1953554** 2026 09 02 **4667341**  
(86) 2024 06 18 2024382659  
(73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)  
(54) EINSTELLBARE FAHRADLENKERVORBAUANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANORDNUNG  
(72) ESCARIHUELA ALCOVERRO, Amau, 48960 Galdakao (ES)  
(72) ORTUONDO GOROSTIZA-GOIZA, Jon Ander, 48960 Usansolo (ES)

**B63B 11/04** **EN E-1953555** 2026 09 02 **4316969**  
(86) JP22016850 2022 03 31 2022781298  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuou-ku (JP)  
(54) GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND SCHIFF  
(30) JP 2021 03 31 2021062168  
(72) SHIMODA, Taichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) TOMINAGA, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) MATSUO, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) HIWATASHI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) TAKATA, Hirotaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) NAKADO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

**B63B 43/32** **EN E-1953556** 2026 09 02 **3829971**  
(86) NL18050528 2018 07 31 2018774159  
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
(54) INNERE EXPLOSIONSSICHERE MEMBRANTÜR FÜR EIN WASSERFAHRZEUG  
(72) VAN ERKEL, Arie Gérard, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
(72) PAPE, Gersom, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

**B63H 1/16** **EN E-1953557** 2026 09 02 **4499499**  
(86) NL23050158 2023 03 28 2023714610  
(73) INSUMO B.V., 8914 BD Leeuwarden, Anne Wadmanwei 4a (NL)  
(54) FELGENBETRIEBENES STRAHLRUDER UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES SCHIFFES  
(30) NL 2022 03 31 2031469  
(72) KALMA, Bauke, 8914 BD Leeuwarden (NL)  
(72) KUIPERS, Niels Johannes Antonius, 8914 BD Leeuwarden (NL)  
(72) KERVER, Niek, 8914 BD Leeuwarden (NL)  
(72) MANENSCHIJN, Wouter, 8914 BD Leeuwarden (NL)  
(72) ROUWÉ, Jelmars Tsjalling Jan, 8914 BD Leeuwarden (NL)  
(72) PIJPEKAMP, Robert Cornelis, 8914 BD Leeuwarden (NL)

**B63H 11/08** **DE E-1953558** 2026 09 02 **4674748**  
(86) 2025 07 02 2025186920  
(73) Schottel GmbH, 56322 Spay/Rhein, Mainzer Strasse 99 (DE)  
(54) ANTRIEB EINES WASSERFAHRZEUGES  
(30) DE 2024 07 04 102024119034  
(72) Mehler, Felix, 56357 Gemmerich (DE)

**B64B 1/06** **FR E-1953559** 2026 09 02 **4658557**  
(86) EP24052349 2024 01 31 2024702974  
(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13-17 rue Pagès (FR)  
(54) AKTIVE DÄMPFUNG DER SCHWINGUNGEN DER NUTZLAST DURCH AUTOMATISCHE FLUGSTEUERUNGEN  
(30) FR 2023 01 31 2300897  
(72) SETTIER, Kewin, 92210 SAINT-CLOUD (FR)

**B64B 1/62** **FR E-1953560** 2026 09 02 **4605300**  
(86) EP23078904 2023 10 18 2023790342  
(73) HyLight, 91220 Le Plessis-Pâté, 2 Chemin de l'Exploitation (FR)  
(54) AEROSTAT MIT EINEM SYSTEM ZUR KONTROLLE DES DRUCKS DES IN SEINEM AUFTRIEBSRAUM ENTHALTENEN DIHYDROGENS - VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ZUGEHÖRIGEN DRUCKS  
(30) FR 2022 10 19 2210809  
(72) ROKUSEK, Josef, 01330 Le Plantay (FR)  
(72) BOCKEN, Martin, 01330 Le Plantay (FR)  
(72) HOENEN, Théo, 67170 Wingersheim les Quatre Bans (FR)

**B64C 1/06** **EN E-1953561** 2026 09 02 **4488166**  
(86) 2023 07 04 2023183400  
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) TRAGSTRUKTUR ZUR AUFNAHME KINETISCHER AUFPRALLENERGIE SOWIE LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG  
(72) Werthmann, Vitalij, 21129 Hamburg (DE)

**B64C 1/12** **DE E-1953562** 2026 09 02 **4056465**  
(86) 2022 03 08 2022160816  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)  
(54) AERODYNAMISCHER PROFILKÖRPER FÜR LUFTFAHRZEUGE  
(30) DE 2021 03 10 102021105806  
(72) Ückert, Christian, 21682 Stade (DE)  
(72) Steffen, Olaf, 22763 Hamburg (DE)  
(72) Schollerer, Martin, 38106 Braunschweig (DE)

**B64C 1/14** **FR E-1953563** 2026 09 02 **4594177**  
(86) EP23075114 2023 09 13 2023768578  
(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)  
(54) MECHANISMUS ZUM VERRIEGELN EINER TÜR IN KREISFÖRMIGER TRANSLATION  
(30) FR 2022 09 29 2209878  
(72) BORIES, Xavier, 31500 Toulouse (FR)  
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 Saint Jean (FR)  
(72) QUEMENT, Stephane, 31500 Toulouse (FR)  
(72) MOUGENOT, Sébastien, 81300 Graulhet (FR)

**B64C 1/20** **EN E-1953564** 2026 09 02 **4382412**  
(86) 2023 11 22 2023211527  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
(54) MITTELLINIE-RÜCKHALTEKARGOVORRICHTUNG  
(30) US 2022 12 09 202218078701  
(72) SCHAFFER, Ryan, Jamestown, 58401 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B64C 3/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953565</b><br>2024 12 20 | 2026 09 02<br>2024222255 | <b>4574652</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) FLÜGELSPITZENBEFESTIGUNG<br>(30) US 2023 12 20 202318391027<br>(72) Abdouch, Mark M., Arlington, 22202 (US)<br>(72) Loesche, Christopher R., Arlington, 22202 (US)<br>(72) Phillips, Erik A., Arlington, 22202 (US)<br>(72) Downey, Tyler W., Arlington, 22202 (US)<br>(72) Moffett, Jeffrey S., Arlington, 22202 (US)                                                                |                                   |                          |                |
| <b>B64C 3/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953566</b><br>2024 03 08 | 2026 09 02<br>2024162370 | <b>4613638</b> |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)<br>(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG<br>(72) Burchard, Alexander, 21129 Hamburg (DE)<br>(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64C 9/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953567</b><br>2023 07 12 | 2026 09 02<br>2023184990 | <b>4491506</b> |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)<br>(54) TRAGFLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND HOCHAUFTRIEBESANORDNUNG<br>(72) Haunert, Jan, Hamburg (DE)<br>(72) Seack, Oliver, Hamburg (DE)<br>(72) Schlipf, Bernhard, Hamburg (DE)                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B64C 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953568</b><br>2022 02 21 | 2026 09 02<br>2022157819 | <b>4230518</b> |
| (73) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, 190 W. Tasman Drive (US)<br>(54) MANTELGEBLÄSEMOTOR, ANORDNUNG VON MANTELGEBLÄSEMOTOREN UND FLUGZEUG<br>(72) Vermeiren, Sébastien, 80997 Munich (DE)<br>(72) Elsayhar, Weam, 82234 Weßling (DE)<br>(72) Ochoa, Xabier, 80687 München (DE)<br>(72) Singh, Deepesh, 82205 Gilching (DE)                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B64C 11/38</b><br>(86) FR23051700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1953569</b><br>2023 10 27 | 2026 09 02<br>2023817188 | <b>4608718</b> |
| (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)<br>(54) NEIGUNGSÄNDERUNGSMECHANISMUS MIT FREITRAGENDER NEIGUNGSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG<br>(30) FR 2022 10 28 2211292<br>(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) |                                   |                          |                |
| <b>B64C 11/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953570</b><br>2016 04 29 | 2026 09 02<br>2024179262 | <b>4442565</b> |
| (73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)<br>(54) HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSYSTEME<br>(72) LASSALLE, M. Julien, 46400 Saint Jean Lagineste (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B64C 13/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953571</b><br>2023 03 22 | 2026 09 02<br>2023163563 | <b>4434877</b> |
| (73) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, 190 W. Tasman Drive (US)<br>(54) ELEKTRISCHES SERVOSYSTEM FÜR EINE FLUGSTEUERFLÄCHE<br>(72) Wu, Eric, 82234 Wessling (DE)<br>(72) Wurdak, Philipp, 82234 Wessling (DE)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>B64C 13/50</b><br>(86) FR23051440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1953572</b><br>2023 09 20 | 2026 09 02<br>2023790724 | <b>4594181</b> |
| (73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)<br>(54) SYSTEM ZUR BEFEHLSÜBERTRAGUNG AN MEHRERE HYDRAULISCHE STELLANTRIEBE<br>(30) FR 2022 09 29 2209933<br>(72) HAUTECOEUR, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64C 15/14</b><br>(86) KZ24000021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953573</b><br>2024 07 29 | 2026 09 02<br>2024766089 | <b>4709640</b> |
| (73) Akhmejanov, Alibi, Uralsk City 090007, Samal-3 Micro-District 4 House (KZ)<br>(73) Akhmejanov, Madi, Uralsk city, 090007, Samal-3 micro-district, 4 house (KZ)<br>(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM<br>(30) KZ 2024 02 23 20240159<br>(72) Akhmejanov, Alibi, Uralsk City 090007, Samal-3 Micro-District 4 House (KZ)<br>(72) Akhmejanov, Madi, Uralsk city, 090007, Samal-3 micro-district, 4 house (KZ)                                                             |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B64C 25/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953574</b><br>2024 10 22 | 2026 09 02<br>2024208044 | <b>4570652</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER POSITION EINES FLUGZEUGFAHRWERKS<br>(30) IN 2023 12 11 202311084330<br>(30) US 2024 02 08 202418436145<br>(72) SHESHADRI, Rohith, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) PANCHANGAM, Sunitha, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B64C 25/40</b><br>(86) EP23076447                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR E-1953575</b><br>2023 09 26 | 2026 09 02<br>2023776962 | <b>4594182</b> |
| (73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)<br>(54) FLUGZEUG TAXI VERFAHREN MIT EINEM, MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT AUSGESTATTETEM, FAHRWERKSRAD<br>(30) FR 2022 09 26 2209719<br>(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) JOIGNET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) VASLIN, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64C 25/44</b><br>(86) EP20071450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR E-1953576</b><br>2020 07 29 | 2026 09 02<br>2020746219 | <b>4003834</b> |
| (73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)<br>(54) RADBREMSVORRICHTUNG<br>(30) FR 2019 07 30 1908705<br>(72) BRUN, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaut, Réau (FR)<br>(72) PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaut, Réau (FR)<br>(72) FRANK, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaut, Réau (FR)<br>(72) LESTAGE, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaut, Réau (FR) |                                   |                          |                |
| <b>B64D 1/22</b><br>(86) IB19051698                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953577</b><br>2019 03 03 | 2026 09 02<br>2019764853 | <b>3762292</b> |
| (73) Electrical Grid Monitoring Ltd., 4809136 Rosh Haayin, 15 Hamelacha Street P.O. Box 11556 (IL)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FLUGKÖRPERS ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER VORRICHTUNG AUF EINEM ELEKTRISCHEN KABEL<br>(30) US 2018 03 07 201862639540 P<br>(72) MIRON, Eyal Eliyahu, 4536096 Hod Hasharon, 5 Mazal Tale Street (IL)<br>(72) SANDLERMAN, Nimrod, 5234612 Ramat-Gan, 44 Churgin Street (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>B64D 5/00</b><br>(86) US20053515                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953578</b><br>2020 09 30 | 2026 09 02<br>2020793509 | <b>4041629</b> |
| (73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)<br>(54) MANÖVRIERFÄHIGKEIT EINES STARRFLÜGLERS UND EINES LUFTFAHRZEUGS MIT VERTIKALER START- UND LANDEFÄHIGKEIT<br>(30) US 2019 10 11 201916599454<br>(72) VELAZQUEZ, Matthew T., Owings Mills, Maryland 21117, 104 Conewago Court (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953579</b><br>2024 07 01 | 2026 09 02<br>2024185839 | <b>4501782</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) SPERRSYSTEME, FAHRZEUGE UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG<br>(30) US 2023 08 03 202363517406 P<br>(30) US 2024 03 29 202418621398<br>(72) DIAZ, Derek Tyler, ARLINGTON, 22202 (US)<br>(72) YADON, Samuel Howard, ARLINGTON, 22202 (US)<br>(72) MONARY, Andrew Peter, ARLINGTON, 22202 (US)<br>(72) CROWE, Kevin Clayton, ARLINGTON, 22202 (US)<br>(72) ROTVOLD, Colin, ARLINGTON, 22202 (US)<br>(72) MALKINSON, Patrick, ARLINGTON, 22202 (US)<br>(72) FRAKER, Randall, ARLINGTON, 22202 (US)                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/02</b><br>(86) JP21000319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1953580</b><br>2021 01 07 | 2026 09 02<br>2021789488 | <b>4137410</b> |
| (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)<br>(54) AUTOMATISCHE WASSERHAHNVORRICHTUNG<br>(30) JP 2020 04 14 2020072110<br>(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/06</b><br>(86) US21035737                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1953581</b><br>2021 06 03 | 2026 09 02<br>2021736107 | <b>4347398</b> |
| (73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)<br>(54) MEHRTEILIGE BEINANORDNUNG FÜR EINEN FAHRGASTSITZ<br>(72) RAMARATHNAM, Gokul, Gainesville, Texas 76240 (US)<br>(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B64D 11/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953582</b><br>2023 07 27 | 2026 09 02<br>2023188115 | <b>4324741</b> |
| (73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)<br>(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN PASSAGIERSITZ MIT VERSTELLBAREM GELENK<br>(30) US 2022 08 16 202263398411 P<br>(30) US 2022 09 29 202217956434<br>(72) MURNAN, Justin K., 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B64D 11/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953583</b><br>2024 04 08 | 2026 09 02<br>2024169051 | <b>4446225</b> |
| (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)<br>(54) PILOTENLIEGESITZ MIT INTEGRIERTER RUDERSTEUERUNG UND SPERRFUNKTION<br>(30) US 2023 04 11 202318133345<br>(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>B64D 13/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953584</b><br>2021 09 27 | 2026 09 02<br>2021199174 | <b>4155208</b> |
| (73) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, 190 W. Tasman Drive (US)<br>(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG<br>(72) DIETRICH, Axel, 82234 Wessling (DE)<br>(72) KNEISSL, Stefan, 82234 Wessling (DE)<br>(72) FRITSCH, Gerd, 82234 Wessling (DE)                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B64D 15/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953585</b><br>2022 12 26 | 2026 09 02<br>2022216679 | <b>4201815</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) EISSCHUTZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG<br>(30) US 2021 12 27 202117646060<br>(72) ZIEBART, John Alexander, CHICAGO, 60606-2016 (US)<br>(72) SILVA, Douglas James, CHICAGO, 60606-2016 (US)<br>(72) EL-GABALAWY, Hosam E., CHICAGO, 60606-2016 (US)<br>(72) LARACUENTE-COLON, Luis Antonio, CHICAGO, 60606-2016 (US)<br>(72) CALL, Camron Ravell, CHICAGO, 60606-2016 (US)                |                                   |                          |                |
| <b>B64D 27/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953586</b><br>2023 08 18 | 2026 09 02<br>2023192259 | <b>4324744</b> |
| (73) Ampaire, Inc., Long Beach, CA 90808, 4301 E. Donald Douglas Dr. (US)<br>(54) PARALLELHYBRIDANTRIEBSSYSTEM<br>(30) US 2022 08 19 202217891534<br>(30) US 2023 05 23 202318200810<br>(72) SPITZER, Jeffrey, Hawthorne, 90250 (US)                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>B64D 27/24</b><br>(86) FR23051197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>FR E-1953587</b><br>2023 07 27 | 2026 09 02<br>2023776083 | <b>4561904</b> |
| (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)<br>(54) ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS<br>(30) FR 2022 07 29 2207897<br>(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)<br>(72) THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>B64D 29/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>FR E-1953588</b><br>2024 07 16 | 2026 09 02<br>2024188740 | <b>4501793</b> |
| (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)<br>(54) FLUGZEUGLUFTEINLASS MIT EINER AUSSENWAND UND VORDER- UND HINTERRAHMEN, DIE DURCH MINDESTENS EIN SEPARATES VERBINDUNGSELEMENT DER AUSSENWAND VERBUNDEN SIND<br>(30) FR 2023 07 31 2308265<br>(72) CHANCERELLE, Emeric, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) SAUDEL, Brice, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) SMITH, Grégoire, 31060 TOULOUSE (FR) |                                   |                          |                |
| <b>B64D 37/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>FR E-1953589</b><br>2025 07 09 | 2026 09 02<br>2025188488 | <b>4685057</b> |
| (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KRAFTSTOFFVERSORGUNGSANLAGE EINES FLUGZEUGHILFSTRIEBWERKS<br>(30) FR 2024 07 22 2408048<br>(72) CAILLOL, Thomas, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>B64D 37/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>FR E-1953590</b><br>2024 07 18 | 2026 09 02<br>2024189335 | <b>4495010</b> |
| (73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)<br>(54) MODUL FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIWASSERSTOFF<br>(30) FR 2023 07 20 2307799<br>(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 Toulouse (FR)<br>(72) CZAPLA, Lionel, 31060 Toulouse (FR)<br>(72) JOUBERT, Romain, 31060 Toulouse (FR)                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B64D 37/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1953591</b><br>2024 07 18 | 2026 09 02<br>2024189337 | <b>4495011</b> |
| (73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)<br>(54) MODUL FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIWASSERSTOFF<br>(30) FR 2023 07 20 2307801<br>(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 Toulouse (FR)<br>(72) CZAPLA, Lionel, 31060 Toulouse (FR)<br>(72) JOUBERT, Romain, 31060 Toulouse (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B64D 45/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953592</b><br>2023 03 27 | 2026 09 02<br>2023164399 | <b>4253255</b> |
| (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHÄDEN UND DIEBSTAHL IN EINEM FLUGZEUGFRACHTRAUM<br>(30) IN 2022 03 28 202241017963<br>(30) US 2022 06 27 202217850762<br>(72) GOYAL, Nitin Kumar, Bangalore (IN)<br>(72) JHA, Ashutosh Kumar, Bangalore (IN)<br>(72) AINAPURE, Mahesh, Bangalore (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B64F 5/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953593</b><br>2024 10 30 | 2026 09 02<br>2024209962 | <b>4549325</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) GASTURBINENMOTORDROHNENINSPEKTIONSSYSTEM<br>(30) US 2023 10 30 202318497600<br>(72) SCHAFER, Bradley C., Farmington, 06032 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>B64G 1/58</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953594</b><br>2020 11 12 | 2026 09 02<br>2020207215 | <b>3822177</b> |
| (73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)<br>(54) WIEDERVERWENDBARER TEIL EINES RAUMFAHRZEUGS UND WIEDERVERWENDBARES KIT<br>(30) DE 2019 11 13 102019130591<br>(72) Arturs, Jasjukevics, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus Allee 1 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B64G 1/64</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953595</b><br>2018 07 20 | 2026 09 02<br>2022206028 | <b>4151537</b> |
| (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)<br>(54) WARTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR RAUMFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN<br>(30) US 2017 07 21 201762535747 P<br>(72) NICHOLSON, James Garret, Broadlands, Virginia 20148 (US)<br>(72) TREACHLER, Daniel Carl, Leesburg, Virginia 20175 (US)<br>(72) ORTIZ, Oliver Benjamin, Beltsville, Maryland 20705 (US)<br>(72) REAVILL, James Dulin, Irving, Texas 75063 (US)<br>(72) HEKMAN, Benjamin Michael, Purcellville, Virginia 20132 (US)<br>(72) SULLIVAN, Robert Bryan, Chantilly, Virginia 20151 (US)<br>(72) NIEDERSTRASSER, Carlos Guillermo, Reston, Virginia 20194 (US)<br>(72) LIEBERBAUM, Mark, Arlington, Virginia 22204 (US)<br>(72) GLOGOWSKI, Michael Joseph, Leesburg, Virginia 20176 (US)<br>(72) LLORENS, William A., Herndon, Virginia 20170 (US)<br>(72) CHOW, Kenneth Siu-Kin, Great Falls, Virginia 22066 (US)<br>(72) CIPOLLO, Peter Michael, Arlington, Virginia 22203 (US) |                                   |                          |                |
| <b>B64G 3/00</b><br>(86) JP20044108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953596</b><br>2020 11 26 | 2026 09 02<br>2020893287 | <b>4067240</b> |
| (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)<br>(54) WELTRAUMVERKEHRSVERWALTUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2019 11 28 2019215665<br>(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B64U 10/14</b><br>(86) EP23057119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>FR E-1953597</b><br>2023 03 21 | 2026 09 02<br>2023714646 | <b>4496744</b> |
| (73) Aerix Systems, 33700 Merignac, 25 rue Marcel Issartier (FR)<br>(54) OMNIDIREKTIONAL ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN DREHWELLE<br>(30) FR 2022 03 22 2202534<br>(72) MAYOUNOVE, Hugo, 33700 MERIGNAC (FR)<br>(72) PICAUD, Clément, 33700 MERIGNAC (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B64U 10/14</b><br>(86) EP23057123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>FR E-1953598</b><br>2023 03 21 | 2026 09 02<br>2023714648 | <b>4496745</b> |
| (73) Aerix Systems, 33700 Merignac, 25 rue Marcel Issartier (FR)<br>(54) OMNIDIREKTIONAL ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT MINIMALEN GESAMTABMESSUNGEN<br>(30) FR 2022 03 22 2202536<br>(72) MAYOUNOVE, Hugo, 33700 MERIGNAC (FR)<br>(72) PICAUD, Clément, 33700 MERIGNAC (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                               |                     |              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>B64U 50/14</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1953599</b> | 2026 09 02   | <b>3969368</b> |
| (86) GB20051211                                                                                                                               | 2020 05 18          | 2020744091   |                |
| (73) Autonomous Devices Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6GD, Unit 503 Hayley Court Linford Wood (GB)                             |                     |              |                |
| (54) SCHUBVEKTORISIERUNG FÜR FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSFahrzeuge                                                                                |                     |              |                |
| (30) GB                                                                                                                                       | 2019 05 16          | 201906950    |                |
| (72) WAHREN, Ken, Buckinghamshire MK18 1FF, 49 Waine Close Buckingham (GB)                                                                    |                     |              |                |
| (72) HAANEN, Oliver Henry, London Greater London WC1N 2PG, 13A-14A Doughty Mews (GB)                                                          |                     |              |                |
| (72) SNOOK, Michael Alexander, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1PQ, 5A Home Close (GB)                                                           |                     |              |                |
| <b>B65B 17/02</b>                                                                                                                             | <b>DE E-1953600</b> | 2026 09 02   | <b>4466188</b> |
| (86) EP22087414                                                                                                                               | 2022 12 22          | 2022844062   |                |
| (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchstraße 20 (DE)                                                                                             |                     |              |                |
| (54) GEBINDEBILDEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSEL VON TRANSPORTGRUPPEN                                                                 |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                                                                       | 2022 01 17          | 102022100928 |                |
| (72) VAN HEUKELUM, Stefan, 47559 Kranenburg (DE)                                                                                              |                     |              |                |
| <b>B65B 25/04</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1953601</b> | 2026 09 02   | <b>4563479</b> |
| (86)                                                                                                                                          | 2024 01 18          | 2024460005   |                |
| (73) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., 63-000 Sroda Wielkopolska, Brodowo ul. Poznanska 20 (PL)                         |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE KARTOFFELN, IN SCHÜTTGUTBEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENSCHACHTELN                    |                     |              |                |
| (30) PL                                                                                                                                       | 2023 11 30          | 44691523     |                |
| (72) Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo (PL)                                                                                               |                     |              |                |
| (72) Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska (PL)                                                                                        |                     |              |                |
| <b>B65B 55/02</b>                                                                                                                             | <b>DE E-1953602</b> | 2026 09 02   | <b>4466337</b> |
| (86) EP23050881                                                                                                                               | 2023 01 16          | 2023701014   |                |
| (73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)                                                                           |                     |              |                |
| (54) TRANSPORTBEHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN KEIMMONITORING IN EINEM BARRIERESYSTEM                                              |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                                                                       | 2022 01 17          | 102022101001 |                |
| (30) DE                                                                                                                                       | 2022 07 13          | 102022117490 |                |
| (72) ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg (DE)                                                                                            |                     |              |                |
| <b>B65D 1/02</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1953603</b> | 2026 09 02   | <b>4584168</b> |
| (86) EP23073663                                                                                                                               | 2023 08 29          | 2023762438   |                |
| (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)                                                                      |                     |              |                |
| (54) FLASCHE FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE MIT VERBESSERTER BLÜTENBLATTFORM                                                                 |                     |              |                |
| (30) EP                                                                                                                                       | 2022 09 08          | 22194527     |                |
| (72) TENIERE, Vincent, 88100 Taintrux (FR)                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal (FR)                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL (FR)                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) KLEIN, Daniel, 66740 Saarlouis (DE)                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) BARBA CRUZ, Gabriel, 88800 Mandres sur Vair (FR)                                                                                         |                     |              |                |
| <b>B65D 5/40</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1953604</b> | 2026 09 02   | <b>3663219</b> |
| (86) RU19000631                                                                                                                               | 2019 09 12          | 2019850204   |                |
| (73) DoECO USA LLC, Hollywood, FL 33020-3255, 1443 Amanda St (US)                                                                             |                     |              |                |
| (54) VERPACKUNG                                                                                                                               |                     |              |                |
| (30) RU                                                                                                                                       | 2018 08 15          | 2018129756   |                |
| (72) Savelev, Dmitrii Viktorovich, Moscow 119454 (RU)                                                                                         |                     |              |                |
| <b>B65D 30/16</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1953605</b> | 2026 09 02   | <b>4563484</b> |
| (86) JP23030330                                                                                                                               | 2023 08 23          | 2023860155   |                |
| (73) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)                                                                   |                     |              |                |
| (54) VERPACKUNG UND VERPACKUNGSPRODUKT                                                                                                        |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                                       | 2022 08 29          | 2022135985   |                |
| (72) ISHII, Rika, Tokyo 110-0016 (JP)                                                                                                         |                     |              |                |
| (72) KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016 (JP)                                                                                                   |                     |              |                |
| (72) KOSHIYAMA, Yoshiki, Tokyo 110-0016 (JP)                                                                                                  |                     |              |                |
| (72) KOJIMA, Yumiko, Tokyo 110-0016 (JP)                                                                                                      |                     |              |                |
| (72) WAKABAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016 (JP)                                                                                               |                     |              |                |
| <b>B65D 41/42</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1953606</b> | 2026 09 02   | <b>4129846</b> |
| (86) JP21009638                                                                                                                               | 2021 03 10          | 2021775010   |                |
| (73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                               |                     |              |                |
| (54) METALLKAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                                              |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                                       | 2020 03 23          | 2020051611   |                |
| (72) NAKAGAWA, Sei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP)       |                     |              |                |
| (72) TSUCHIMOTO, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP) |                     |              |                |

|                                                                                                                           |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B65D 47/08</b>                                                                                                         | <b>DE E-1953607</b> | 2026 09 02     | <b>3817988</b> |
| (86) EP18068148                                                                                                           | 2018 07 04          | 2018742420     |                |
| (73) Weener Plastik GmbH, 26826 Weener, Industriestrasse 1 (DE)                                                           |                     |                |                |
| (54) KLAPPVERSCHLUSS                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) PRIES, Holger, 26789 Leer, Mörikestraße 32 (DE)                                                                      |                     |                |                |
| (72) SCHIPPER, Michael, 26826 Weener, Weenermoorer Straße 67 (DE)                                                         |                     |                |                |
| (72) BRAUER, Jens, 26789 Leer, Annenstraße 8 (DE)                                                                         |                     |                |                |
| <b>B65D 47/20</b>                                                                                                         | <b>EN E-1953608</b> | 2026 09 02     | <b>4373761</b> |
| (86) EP22069315                                                                                                           | 2022 07 11          | 2022747689     |                |
| (73) Silgan Dispensing Systems Group B.V., 6716 AA Ede, 53, Frankeneng (NL)                                               |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTSCHLIESSENDEN ABGABEVENTILS                                                    |                     |                |                |
| (30) NL                                                                                                                   | 2021 07 22          | 2028805        |                |
| (72) MERTENS, Alwin, 7335 JG Apeldoorn (NL)                                                                               |                     |                |                |
| (72) DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 6716 AA Ede (NL)                                                            |                     |                |                |
| (72) ELLENKAMP-VAN OLST, Lenny Marita, 7004 DN Doetinchem (NL)                                                            |                     |                |                |
| <b>B65D 50/04</b>                                                                                                         | <b>EN E-1953609</b> | 2026 09 02     | <b>4373762</b> |
| (86) US22037687                                                                                                           | 2022 07 20          | 2022846550     |                |
| (73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)                                                |                     |                |                |
| (54) VERPACKUNG MIT KINDERSICHERHEITSVerschluss                                                                           |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                   | 2021 07 21          | 202163224157 P |                |
| (72) ROBISON, Jacob B., Marietta, Pennsylvania 17547 (US)                                                                 |                     |                |                |
| (72) BEATY, Adam D., Lebanon, Tennessee 37090 (US)                                                                        |                     |                |                |
| (72) GIFT, Steven, Lititz, Pennsylvania 17543 (US)                                                                        |                     |                |                |
| (72) VASSALLO, John A., Lititz, Pennsylvania 17543 (US)                                                                   |                     |                |                |
| (72) HOWARD, Chelsea, Chandler, Indiana 47610 (US)                                                                        |                     |                |                |
| <b>B65D 55/16</b>                                                                                                         | <b>EN E-1953610</b> | 2026 09 02     | <b>4558419</b> |
| (86) EP23069417                                                                                                           | 2023 07 13          | 2023741404     |                |
| (73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 18, Laufengasse (CH)                                                   |                     |                |                |
| (54) MIT AUSGUSS VERSEHENER BEHÄLTER UND VERSCHLUSSANORDNUNG                                                              |                     |                |                |
| (30) NL                                                                                                                   | 2022 07 18          | 2032534        |                |
| (72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG (NL)                                                                 |                     |                |                |
| <b>B65D 75/32</b>                                                                                                         | <b>EN E-1953611</b> | 2026 09 02     | <b>4563491</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2022 06 02          | 2025171235     |                |
| (73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US)                                            |                     |                |                |
| (54) WIEDERVERWERTBARE BLISTERPACKUNG                                                                                     |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                   | 2021 06 03          | 202163196577 P |                |
| (72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9850 Deinze (BE)                                                                               |                     |                |                |
| <b>B65D 75/52</b>                                                                                                         | <b>DE E-1953612</b> | 2026 09 02     | <b>4522530</b> |
| (86) EP23062486                                                                                                           | 2023 05 10          | 2023726069     |                |
| (73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) VERPACKUNG FÜR EIN PRODUKT, INSBESONDERE FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT                                                 |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                   | 2022 05 11          | 102022111829   |                |
| (72) SELINGER, Gebhard, 73547 Lorch (DE)                                                                                  |                     |                |                |
| <b>B65D 75/56</b>                                                                                                         | <b>DE E-1953613</b> | 2026 09 02     | <b>3831739</b> |
| (86)                                                                                                                      | 2018 07 13          | 2020214743     |                |
| (73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)                                                                             |                     |                |                |
| (73) Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, Rheinallée 96 (DE)                                                                 |                     |                |                |
| (54) FOLIENVERPACKUNGSBEUTEL                                                                                              |                     |                |                |
| (72) Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, Küsterskamp 12 (DE)                                                                |                     |                |                |
| (72) Sander, Immo, 65195 Wiesbaden, Blücherstraße 13 (DE)                                                                 |                     |                |                |
| (72) Lucchese, Michele, 55122 Mainz, Hegelstraße 52 (DE)                                                                  |                     |                |                |
| <b>B65D 83/00</b>                                                                                                         | <b>EN E-1953614</b> | 2026 09 02     | <b>4215449</b> |
| (86) JP21033961                                                                                                           | 2021 09 15          | 2021869401     |                |
| (73) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP) |                     |                |                |
| (54) DOPPELBEHÄLTER UND TRENNVERFAHREN DAFÜR                                                                              |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                   | 2020 09 18          | 2020157390     |                |
| (72) EGUCHI, Tetsuaki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018 (JP)                                                                 |                     |                |                |
| <b>B65F 1/14</b>                                                                                                          | <b>EN E-1953615</b> | 2026 09 02     | <b>4551477</b> |
| (86) EP23068810                                                                                                           | 2023 07 07          | 2023741298     |                |
| (73) Kongskilde Industries A/S, 4180 Sorø, Skælskørvej 64 (DK)                                                            |                     |                |                |
| (54) KOLBENVERDICHTER                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) DK                                                                                                                   | 2022 07 08          | PA202270368    |                |
| (72) KNUDSEN, Asger Kildevang, 4180 Sorø (DK)                                                                             |                     |                |                |

**B65F 1/16** **DE E-1953616** 2026 09 02 **4615775**  
(86) EP24055064 2024 02 28 2024710657  
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)  
(54) ÖFFNUNGSMECHANISMUS EINES ABFALLBEHÄLTERS MIT ELEKTRISCH BETÄTIGBAREM BIEGEAKTOR  
(30) DE 2023 03 03 102023201955  
(72) JANSSEN, Michael, 44801 Bochum (DE)  
(72) KYLLER, Martin, 702 00 Ostrava (CZ)  
(72) RUDOLF, Luká, 708 00 Ostrava (CZ)  
(72) WIEGNER, Rainer, 32139 Spenge (DE)

**B65G 1/00** **EN E-1953617** 2026 09 02 **4206093**  
(86) JP21025843 2021 07 08 2021860991  
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)  
(54) AUFFÜLLHILFSROBOTER UND AUFFÜLLHILFSSYSTEM  
(30) JP 2020 08 27 2020143906  
(72) IKAWA, Taro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431 (JP)  
(72) SHIMADA, Takuro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431 (JP)  
(72) ONISHI, Masato, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431 (JP)

**B65G 1/04** **EN E-1953618** 2026 09 02 **4157748**  
(86) EP21063417 2021 05 20 2021724997  
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
(54) MULTIFUNKTIONALE BESTANDSHANDHABUNGSSTATIONSANORDNUNG  
(30) GB 2020 05 29 202008129  
(72) BATES, Martyn, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)  
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)  
(72) MAESTRO, Laura, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)  
(72) GODDARD, Lewis, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)  
(72) HABBEN, Keith, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)

**B65G 1/04** **EN E-1953619** 2026 09 02 **4234440**  
(86) CN21118500 2021 09 15 2021893550  
(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 ZUR WARENLAGERUNG SOWIE ROBOTER, LAGERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 11 20 202011315350  
(72) Li, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

**B65G 1/04** **EN E-1953620** 2026 09 02 **4484336**  
(86) 2019 02 14 2024169303  
(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO)  
(54) CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT ERSTEN UND ZWEITEN ABSCHNITTEN UND HEBEVORRICHTUNGSMOTOR IN ZWEITEM ABSCHNITT  
(30) NO 2018 04 25 20180591  
(30) NO 2018 04 25 20180590  
(30) NO 2018 04 25 20180589  
(30) WO 2018 10 11 PCT/EP2018/077687  
(30) WO 2018 10 11 PCT/EP2018/077732  
(30) WO 2018 10 11 PCT/EP2018/077713  
(72) Austrheim, Trond, 5590 Nedre Vats (NO)

**B65G 1/137** **DE E-1953621** 2026 09 02 **4377234**  
(86) EP21070820 2021 07 26 2021749588  
(73) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, Bundesstraße 16 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABMESSUNG EINES PRODUKTS IN EINER PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG  
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg (DE)  
(72) UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim (DE)

**B65G 1/137** **EN E-1953622** 2026 09 02 **4464627**  
(86) 2022 06 20 2024196628  
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)  
(54) MODULARES SENKRECHTAUFZUGSSYSTEM  
(30) US 2021 07 06 202117368139  
(72) HART, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)  
(72) KRAMER, Thomas, Charlotte, 28202 (US)  
(72) SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlotte, 28202 (US)  
(72) JACKIEWIECZ, Joshua, Charlotte, 28202 (US)  
(72) TURCO, Anthony, Charlotte, 28202 (US)  
(72) LI, Ang, Charlotte, 28202 (US)  
(72) PAHLS, Justen, Charlotte, 28202 (US)

**B65G 11/02** **DE E-1953623** 2026 09 02 **4558427**  
(86) EP23069925 2023 07 18 2023744166  
(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)  
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER  
(30) DE 2022 07 19 102022118095  
(72) ZUCKER, Jonas, 74532 Ilshofen (DE)

**B65G 17/48** **DE E-1953624** 2026 09 02 **4735360**  
(86) EP24071732 2024 07 31 2024751489  
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), 8051 Graz, Fischeraustraße 27 (AT)  
(54) HÄNGEFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÄNGEFÖRDERSYSTEMS  
(30) DE 2023 08 30 102023123292  
(72) BENNING, Sebastian, 48366 Laer (DE)  
(72) EXELER, André, 48161 Münster (DE)

**B65H 7/08** **EN E-1953625** 2026 09 02 **4626818**  
(86) IB23061767 2023 11 22 2023813879  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BOGENFÖRDERVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 11 30 2022191040  
(72) TOMITA, Kenji, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP)

**B65H 19/18** **EN E-1953626** 2026 09 02 **4112517**  
(86) CN21123869 2021 10 14 2021925428  
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)  
(54) ROLLENWECHSELVORRICHTUNG UND KLEBEBANDKLEBEVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 02 09 202110175831  
(30) CN 2021 05 06 202110490100  
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)  
(72) YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)

**B65H 29/24** **EN E-1953627** 2026 09 02 **3976515**  
(86) EP19064240 2019 05 31 2019728049  
(73) SEI S.p.A., 24035 Curno (BG), Via R. Ruffilli 1 (IT)  
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND SAMMELN VON MEHREREN IM WESENTLICHEN ZWEIDIMENSIONALEN OBJEKTEN  
(72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno (BG), c/o SEI S.p.A. Via R. Ruffilli 1 (IT)

**B65H 31/02** **EN E-1953628** 2026 09 02 **3709089**  
(86) 2020 03 09 2020161766  
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2019 03 15 2019049111  
(30) JP 2019 09 06 2019163417  
(72) Dobashi, Shoichi, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)  
(72) Terao, Yasunobu, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)  
(72) Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

**B65H 49/12** **EN E-1953629** 2026 09 02 **4519193**  
(86) IB23054664 2023 05 04 2023726625  
(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)  
(54) ENDLOSDRAHTLASCHE ZUM SCHWEISSEN VON DRAHTBEHÄLTERN  
(30) US 2022 05 06 202263339218 P  
(72) KLAES, Gerard F., 40277 Gothenburg (SE)  
(72) REP, Rodolfo F., 40277 Gothenburg (SE)  
(72) GUERRERO KEES, Roberto Carlos, 40277 Gothenburg (SE)  
(72) GIMSTRÖM, Claes, 40277 Gothenburg (SE)

**B65H 54/26** **EN E-1953630** 2026 09 02 **4361075**  
(86) 2023 10 26 2023206006  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) GARNBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SPINN- UND VERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG  
(30) JP 2022 10 26 2022171224  
(72) Inoue, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

**B65H 57/00** **EN E-1953631** 2026 09 02 **4378869**  
(86) 2023 11 29 2023213087  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) GARNEINFÄDELUNGSWERKZEUG UND AUFSPULVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 12 01 2022192584  
(72) Araki, Shumpei, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) Matsui, Takanori, Kyoto, 612-8686 (JP)

**B65H 57/16** **EN E-1953632** 2026 09 02 **4431428**  
(86) 2024 03 05 2024161517  
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)  
(54) SPANNUNGSERFASSUNGSEINHEIT FÜR EINE ANORDNUNG VON GARNEN, DIE AN EINEM TEXTILVERFAHREN BETEILIGT SIND, UND GARNZUFUHRVORRICHTUNG MIT DER EINHEIT  
(30) IT 2023 03 16 202300004974  
(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG (IT)  
(72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG (IT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B65H 75/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1953633</b><br>2024 07 17 | 2026 09 02<br>2024189249 | <b>4497715</b> |
| (73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)<br>(54) SPANNADAPTER FÜR SUBSTRATROLLEN<br>(30) DE 2023 07 26 102023119868<br>(72) Nimbs, Michael, 86356 Neusäß (DE)<br>(72) Möbius, Marc, 86167 Augsburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B66B 1/24</b><br>(86) FI19050556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953634</b><br>2019 07 19 | 2026 09 02<br>2019745656 | <b>3999462</b> |
| (73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)<br>(54) ZUWEISUNG VON AUFZUGSRUFEN<br>(72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)<br>(72) RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)<br>(72) KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)<br>(72) SORSA, Janne, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)<br>(72) BERG, Kimmo, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)<br>(72) HAARANEN, Sami, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI) |                                   |                          |                |
| <b>B66B 1/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953635</b><br>2023 07 03 | 2026 09 02<br>2023183166 | <b>4488211</b> |
| (73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ÜBERLASTZUSTANDS, ÜBERLASTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND AUFZUG<br>(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki (FI)<br>(72) Panula, Juha, 00330 Helsinki (FI)<br>(72) Saarinen, Marko, 00330 Helsinki (FI)<br>(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki (FI)<br>(72) Mäntylä, Jesse, 00330 Helsinki (FI)<br>(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI)<br>(72) Leppäaho, Riku, 00330 Helsinki (FI)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B66B 9/193</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1953636</b><br>2025 08 08 | 2026 09 02<br>2025194777 | <b>4699971</b> |
| (73) Klaas-Alu-Kranbau GmbH, 59387 Ascheberg, Raiffeisenstraße 24 (DE)<br>(54) HEBEFahrZEUG MIT AUTOMATISCH TRENN- UND SCHLIESSBARER BREMSVORRICHTUNG<br>(30) DE 2024 08 23 1020241124238<br>(72) Kreickmann, Janis, 59387 Ascheberg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>B66B 13/16</b><br>(86) EP21055755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1953637</b><br>2021 03 08 | 2026 09 02<br>2021710943 | <b>4304969</b> |
| (73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)<br>(54) ZUGANGSSTEUERANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS IN EINEM FÖRDErsYSTEM, MOBILGERÄT UND FÖRDErsYSTEM<br>(72) KALAIYARASAN, Sathishraja, CHENNAI, 600058 (IN)<br>(72) SHANMUGASUNDARAM, Gowsalya, CHENNAI, 600058 (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B66B 15/04</b><br>(86) EP23068507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1953638</b><br>2023 07 05 | 2026 09 02<br>2023738716 | <b>4554886</b> |
| (73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, Léon Bekaertlaan 5 (BE)<br>(54) TREIBSCHEIBE FÜR EINEN AUFZUG<br>(30) EP 2022 07 12 22184246<br>(72) CLAUWS, Raf, 8792 Desselgem (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>B66C 23/68</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1953639</b><br>2025 05 28 | 2026 09 02<br>2025179295 | <b>4660125</b> |
| (73) Liebherr-Werk Ebingen GmbH, 89584 Ebingen/Donau, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (DE)<br>(54) LÄNGSTEILBARES GITTERSTÜCK<br>(30) DE 2024 06 03 102024115379<br>(72) BRUGGER, Julian, 89584 Ebingen (DE)<br>(72) WIEDEMANN, Ulrich, 89079 Ulm (DE)<br>(72) FISCHER, Alex, 88471 Laupheim-Baustetten (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B67C 3/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1953640</b><br>2024 03 28 | 2026 09 02<br>2024167146 | <b>4464651</b> |
| (73) MBF S.p.A., I-37040 Veronella, VERONA, Via Nuova Padovana, 3A (IT)<br>(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINE FÜLLMASCHINE UND FÜLLMASCHINE MIT SOLCH EINEM VENTIL<br>(30) IT 2023 05 15 202300009732<br>(72) BOSCARO, Giuliano, 37040 Veronella, VERONA (IT)<br>(72) ALBERTINI, Paolo, 37040 Veronella, VERONA (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B81B 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1953641</b><br>2023 02 27 | 2026 09 02<br>2023158813 | <b>4421022</b> |
| (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)<br>(54) DOPPELSCHICHTIGE MEMS-VORRICHTUNGEN<br>(72) TORKKELI, Altti, Tuusula (FI)<br>(72) FUKUMITSU, Mazakasu, Kyoto (JP)<br>(72) BLOMQVIST, Anssi, Helsinki (FI)<br>(72) MATTI, Liukku, Helsinki (FI)<br>(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, Klaukkala (FI)<br>(72) OKAWA, Tadayuki, Kyoto (JP)<br>(72) KILPINEN, Petteri, Espoo (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B82B 3/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1953642</b><br>2012 07 24 | 2026 09 02<br>2021199255 | <b>3978426</b> |
| (73) OneD Material, Inc., Palo Alto, CA 94304, 2625 Hanover Street (US)<br>(54) AKTIVMATERIALIEN FÜR NANOSTRUKTURIERTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) US 2011 07 26 201161511826 P<br>(72) CAO, Wanqing, Cupertino, 95014 (US)<br>(72) ROBBINS, Virginia, Los Gatos, 95033 (US)<br>(72) ZHU, Yimin, Union City, 94538 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>C01B 3/042</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953643</b><br>2024 05 29 | 2026 09 02<br>2024178909 | <b>4656590</b> |
| (73) AKROS Energy GmbH, 18299 Rostock-Laage, Hans-Adam-Allee 1 (DE)<br>(54) WASSEREFFIZIENTES VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES REAKTIONSSYSTEMS AUF BICARBONAT/FORMATBASIS<br>(72) Massa, Jonas, 18299 Rostock-Laage (DE)<br>(72) Turan, Volkan, 18299 Rostock-Laage (DE)<br>(72) Sponholz Peter, 18299 Rostock-Laage (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>C01B 32/05</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953644</b><br>2020 03 26 | 2026 09 02<br>2020165872 | <b>3772486</b> |
| (73) Yanshan University, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street Haigang District (CN)<br>(54) NEUER SP2-SP3-HYBRIDKRISTALLKOHLENSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG<br>(30) CN 2019 08 05 201910717722<br>(72) ZHAO, Zhisheng, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) LUO, Kun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) LIU, Bing, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) HU, Wentao, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) SUN, Lei, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) HE, Julong, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) YU, Dongli, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) TIAN, Yongjun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) XU, Bo, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN)<br>(72) LIU, Zhongyuan, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street, Haigang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>C01B 32/20</b><br>(86) CN22070617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953645</b><br>2022 01 07 | 2026 09 02<br>2022879625 | <b>4231391</b> |
| (73) Contemporary AmpereX Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(72) DENG, Baida, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) ZENG, Chen, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>C02F 1/00</b><br>(86) KR21012306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953646</b><br>2021 09 09 | 2026 09 02<br>2021867148 | <b>4194393</b> |
| (73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALTWASSER UND WASSERREINIGER DAMIT<br>(30) KR 2020 09 10 20200116169<br>(72) YONG, Min Chul, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)<br>(72) KIM, Chung Rae, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)<br>(72) KIM, Chul Ho, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)<br>(72) PARK, Chan Jung, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

**C02F 3/06** **EN E-1953647** 2026 09 02 **3710409**  
(86) IB18059030 2018 11 16 2018815026

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)  
(73) Cisa S.P.A., 74016 Massafra (TA), Contrada Forcellara San Sergio SNC (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÄDTISCHEM ABWASSER  
(30) IT 2017 11 16 201700130809  
(72) DI IACONI, Claudio, Bari, CNR - Istituto di Ricerca Sulle Acque Via F. De Blasio 5 (IT)  
(72) DE SANCTIS, Marco, Bari, CNR - Istituto di Ricerca Sulle Acque Via F. De Blasio 5 (IT)  
(72) FERRARA, Lorenzo, Taranto, via Crispi 105 (IT)

**C03C 3/19** **EN E-1953648** 2026 09 02 **3771697**  
(86) 2020 07 30 2020188531

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(73) Kongju National University Industry-University Cooperation Foundation, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32588, 56 Gongjudaehak-ro (KR)  
(54) BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG MIT INFRAROTREFLEKTIERENDER FUNKTION, BESCHICHTUNGSGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GARGERÄT DAMIT  
(30) KR 2019 07 31 20190093512  
(72) KIM, Taeho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) SEO, Dongwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) KIM, Taehee, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
(72) CHUNG, Woon-Jin, 32588 Chungcheongnam-do, 56, Gongjudaehak-ro, Gongju-si (KR)  
(72) LEE, Hansol, 32588 Chungcheongnam-do, 56, Gongjudaehak-ro, Gongju-si (KR)  
(72) KIM, In-Gun, 32588 Chungcheongnam-do, 56, Gongjudaehak-ro, Gongju-si (KR)

**C03C 17/00** **EN E-1953649** 2026 09 02 **3943461**  
(86) 2018 07 26 2021196680

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)  
(54) MEHRSCICHTIGE, ANTIREFLEXBESCHICHTETE ARTIKEL  
(30) US 2017 07 28 201715662894  
(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090 (US)  
(72) SHAO, Jiping, Sewickley, Pennsylvania 15143 (US)  
(72) LI, Zilu, Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)

**C03C 17/00** **EN E-1953650** 2026 09 02 **4097181**  
(86) GR20000005 2020 01 10 2020704577

(73) Nanophos SA, 19500 Lavrio, Science & Tech. Park of Lavrio 1st km Lavrio - Athens Ave. (GR)  
(54) SELBSTBINDENDE SUSPENSIONEN MIT TITANDIOXID UND ZINKOXID-NANOPARTIKELN UND BESCHICHTETE SUBSTRATE, HERGESTELLT UNTER VERWENDUNG DER SELBSTBINDENDEN SUSPENSIONEN  
(72) ARAMPATZIS, Ioannis, 19500 Lavrio, c/o Nanophos SA, Science & Tech. Park of Lavrio 1st km. Lavrio - Athens Ave. (GR)

**C03C 17/23** **DE E-1953651** 2026 09 02 **3214630**  
(86) 2016 07 08 2016178551

(73) Höllwart, Johann, 8042 Graz, Hohenrainstraße 121a (AT)  
(54) GLASMODUL, GEBÄUDE MIT ZUMINDEST EINEM GLASMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASMODULS  
(30) AT 2016 02 26 501402016  
(72) Höllwart, Hans, 8042 Graz (AT)  
(72) Müller, Mario J., 8047 Kainbach bei Graz, Eichenhofsiedlung 33 (AT)

**C03C 25/106** **FR E-1953652** 2026 09 02 **4554914**  
(86) EP23068996 2023 07 10 2023739286

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)  
(54) VERWENDUNG EINER GLASFASER MIT EINER BORNITRIDBESCHICHTUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KERAMIKSTRUKTUREN  
(30) FR 2022 07 12 2207160  
(30) FR 2023 05 25 2305200  
(72) BERNARD, Rémy, 59110 LA MADELEINE (FR)  
(72) PASTRE, Aymeric, 59810 LESQUIN (FR)  
(72) LAGO RACHED, Laure, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)  
(72) LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)  
(72) LERNER, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

**C03C 25/106** **FR E-1953653** 2026 09 02 **4554915**  
(86) EP23068997 2023 07 10 2023739287

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)  
(54) BESCHICHTUNG EINER FASER, INSBESONDERE EINER OPTISCHEN FASER, MIT EINER BESCHICHTUNG AUF BORNITRIDBASIS  
(30) FR 2022 07 12 2207160  
(72) BERNARD, Rémy, 59110 LA MADELEINE (FR)  
(72) PASTRE, Aymeric, 59810 LESQUIN (FR)  
(72) LAGO RACHED, Laure, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

**C04B 7/153** **FR E-1953654** 2026 09 02 **3704072**  
(86) FR18052617 2018 10 22 2018800709

(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)  
(54) BINDEMITEIL AUF DER BASIS VON ALUMINIUMOXIDREICHER SCHLACKE  
(30) FR 2017 10 30 1760235  
(72) RAYNAUD, Lionel, 11100 Narbonne, 85 rue de l'Oranger (FR)  
(72) ALBERT, Marianne, 1180 Uccle, Avenue Jacques Pastur 164 (BE)  
(72) LAMBERET, Séverine, 01320 Chalamont, 55 Le Clos des Dombes (FR)

**C04B 18/167** **DE E-1953655** 2026 09 02 **4688693**  
(86) EP24068824 2024 07 04 2024745640

(73) PST SPEZIALTIEFBAU SÜD GMBH, 86167 Augsburg, Affinger Straße 1 (DE)  
(54) SPEZIALTIEFBAU-BETONIERTECHNIK FÜR BAUVORHABEN IN BALLUNGSRAUMEN  
(30) DE 2023 07 10 102023118181  
(72) APPEL, Michael, 86167 Augsburg (DE)

**C04B 35/115** **EN E-1953656** 2026 09 02 **4313908**  
(86) EP22058116 2022 03 28 2022714894

(73) Glassomer GmbH, 79110 Freiburg, In den Kirchenmatten 54 (DE)  
(54) MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMGEBUNG VON TRANSPARENTEN KERAMIKEN  
(30) EP 2021 03 26 21165200  
(72) RAPP, Bastian, 79100 Freiburg (DE)  
(72) KOTZ-HELMER, Frederik, 79232 March (DE)

**C04B 35/52** **EN E-1953657** 2026 09 02 **3484835**  
(86) GB17052011 2017 07 07 2017739676

(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, London EC4A 2AE, 165 Fleet Street (GB)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN GIESSEREIFILTERS ZUR METALLFILTRATION  
(30) GB 2016 07 14 201612233  
(72) JUMA, Kassim, Hixon Staffordshire ST18 0YP, Unit E Hixon Industrial Estate Church Lane (GB)  
(72) LEANEY, Michael, Heath Derbyshire S44 5SA, Green Gables Main Street (GB)

**C04B 40/06** **DE E-1953658** 2026 09 02 **4622941**  
(86) EP23081263 2023 11 09 2023802275

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) MEHRKOMponenten-HARZSYSTEM UMFASSEND ISOCYANAT, DMTDA UND DETDA  
(30) EP 2022 11 24 22209346  
(72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering (DE)  
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg (DE)  
(72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg (DE)

**C04B 41/89** **EN E-1953659** 2026 09 02 **3904316**  
(86) 2018 04 17 2021180818

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
(54) SEGMENTIERTE UMGEBUNGSSPERRSCHICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
(30) US 2017 04 21 201715493798  
(72) WAN, Julin, New York (US)  
(72) ROSENZWEIG, Larry, New York (US)

**C07C 17/383** **EN E-1953660** 2026 09 02 **3640312**  
(86) JP18022977 2018 06 15 2018817508

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) AZEOTROP ODER AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG MIT PENTAFLUORPROPAN UND WASSER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTAFLUORPROPAN  
(30) JP 2017 06 16 2017118588  
(72) OHHIGASHI, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

|                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07C 29/141</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953661</b> | 2026 09 02 | <b>4444687</b> |
| (86) IB23051763                                                                                                                                                                | 2023 02 25          | 2023714294 |                |
| (73) PETROSAKHT CHEHELSOTON ENGINEERING TECHNICAL COMPANY, Efehan, Third floor, Adineh building, No.26, Abdolmajid Varposht Alley Masoud Sharafodin Alley South Tohid St. (IR) |                     |            |                |
| (54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXOALKOHOLEN AUS ERDGAS                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) IR 2022 02 27 14003009301                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GHARAVI, Mohammadreza, Tehran (IR)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZEREHSAZ, Mohammadhadi, Mashhad (IR)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) GHARAVI, Alaodin, Arak (IR)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>C07C 29/76</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953662</b> | 2026 09 02 | <b>4277886</b> |
| (86) US22012445                                                                                                                                                                | 2022 01 14          | 2022740115 |                |
| (73) BD Energy Systems, LLC, Houston, TX 77077, 1001 S. Dairy Ashford, Suite 410 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL MIT NIEDRIGEN CO <sub>2</sub> -EMISSIONEN                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 01 14 202163137554 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BARNETT, Daniel Joseph, Katy, Texas 77494 (US)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CARGLE, Gregory Bryan, Burlington, Texas 76519 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SINGH, Shashi Prakash, Sugar Land, Texas 77479 (US)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) PATROVICS, Venancz Laszlo, Sugar Land, Texas 77478 (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>C07C 67/14</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953663</b> | 2026 09 02 | <b>3753919</b> |
| (86) JP19004910                                                                                                                                                                | 2019 02 12          | 2019753796 |                |
| (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICYCLO[5.2.1.0 <sup>6</sup> .6]DECAN-2-CARBOXYLAT                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2018 02 16 2018026132                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SHINAGAWA, Shiori, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mizushima Plant, 3-10, Mizushima Kaigandori (JP)                           |                     |            |                |
| (72) KITAMURA, Mitsuharu, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)          |                     |            |                |
| (72) NAGAO, Shinichi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mizushima Plant, 3-10, Mizushima Kaigandori (JP)                             |                     |            |                |
| (72) SUGITO, Ken, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mizushima Plant, 3-10, Mizushima Kaigandori (JP)                                 |                     |            |                |
| <b>C07C 227/06</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953664</b> | 2026 09 02 | <b>3470395</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2011 11 15          | 2018202571 |                |
| (73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) AMINHALTIGE TRANSFEKTIONSREAGENZIEEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2010 11 15 41390510 P                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2011 01 28 201161437503 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2011 02 02 201161438903 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2011 10 04 201161543242 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Yang, Zhiwei, San Diego, CA California 92126, 6960 Kensley Way (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Angrish, Parul, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) De Mollerat Du Jeu, Xavier, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) Wiederholt, Kristin, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) Wu, Tao, Carlsbad, CA California 92009, 2355 Terraza Guitara (US)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>C07C 231/12</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953665</b> | 2026 09 02 | <b>4509493</b> |
| (86) JP23017397                                                                                                                                                                | 2023 05 09          | 2023807489 |                |
| (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)                                                              |                     |            |                |
| (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AMIDGRUPPENHALTIGES MONOMER                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) JP 2022 05 18 2022081699                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) UESUGI, Norimasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SAKASHITA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>C07C 253/20</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953666</b> | 2026 09 02 | <b>3847155</b> |
| (86) IB19057377                                                                                                                                                                | 2019 09 02          | 2019782721 |                |
| (73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Post Box No. 20 Udaisagar Road (IN)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLNITRILEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENTSPRECHENDEN FLUORALKYLTETRAZOLEN                                             |                     |            |                |
| (30) IN 2018 09 03 201811033029                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur-Andhra Pradesh 522006, F-312, Yaganti Sikhara Gujjanagundla (IN)                                                                             |                     |            |                |
| (72) PABBA, Jagadish, Udaipur- Rajasthan 313001, Flat 101, Aravali Heights Adarsh Colony, Pulla (IN)                                                                           |                     |            |                |
| (72) GURJAR, Bhagwan Lal, Udaipur-Rajasthan 313002, Goverdhan vilas dewali Badbadeshwer, Mahadev Road (IN)                                                                     |                     |            |                |
| (72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)                                                                                                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C07D 209/82</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953667</b> | 2026 09 02 | <b>3515884</b> |
| (86) IB17055587                                                                                                                                                                | 2017 09 15          | 2017805256 |                |
| (73) Kauno Technologijos Universitetas, 44249 Kaunas, K. Konealicio str. 73 (LT)                                                                                               |                     |            |                |
| (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)                                                                      |                     |            |                |
| (54) ORGANISCHE LOCHLEITERMOLEKÜLE MIT ENAMINGRUPPEN FÜR PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN                                                                                             |                     |            |                |
| (30) LT 2016 09 19 2016515                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GETAUTIS, Vytautas, 51390 Kaunas, Griiciupio str. 22-10 (LT)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) DASKEVICIENE, Maryte, 55232 Jonava, Chemiku str. 110-9 (LT)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MALINAUSKAS, Tadas, 49317 Kaunas, Ukmerges str. 17-27 (LT)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens, Chemin de Montaney 10 (CH)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PAEK, Sanghyun, Seoul 445-170, 149-dong 1701-ho 229 Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si Gyeonggi-do (KR)                                                                        |                     |            |                |
| (72) RAKSTYS, Kasparas, 03207 Vilnius, Vytenio str. 35-54 (LT)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>C07D 211/46</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953668</b> | 2026 09 02 | <b>4146623</b> |
| (86) IB21053863                                                                                                                                                                | 2021 05 06          | 2021799911 |                |
| (73) Alectos Therapeutics Inc., Burnaby, British Columbia V5A 4B5, 8999 Nelson Way (CA)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) NICHT-LYSOSOMALE GLUCOSYLKERAMIDASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2020 05 07 202063021401 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2020 11 06 202063110751 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KAUL, Ramesh, Burnaby, British Columbia V5A 4B5 (CA)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MCEACHERN, Ernest J., Burnaby, British Columbia V5A 4B5 (CA)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SUN, Jianyu, Burnaby, British Columbia V5A 4B5 (CA)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) VOCADLO, David J., Burnaby, British Columbia V5A 4B5 (CA)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Yuanxi, Burnaby, British Columbia V5A 4B5 (CA)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHU, Yongbao, Burnaby, British Columbia V5A 4B5 (CA)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>C07D 213/74</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953669</b> | 2026 09 02 | <b>3820848</b> |
| (86) EP19068460                                                                                                                                                                | 2019 07 09          | 2019742311 |                |
| (73) ABIVAX, 75009 Paris, 7-11 Boulevard Haussmann (FR)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)                                                                               |                     |            |                |
| (73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)                                                                                           |                     |            |                |
| (73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) PHENYL-N-ARYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFektion                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2018 07 09 18305911                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, 18 avenue de la Fée Mélusine (FR)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, 4 rue Condorcet (FR)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 SAINT REMY-LES-CHEVREUSE, 36 avenue Hoche (FR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) NAJMAN, Romain, 94240 L'HAY-LES-ROSES, 29b rue du 11 novembre 1918 (FR)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SANTO, Julien, 34790 GRABELS, 190 rue des Carignans (FR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) APOLIT, Cécile, 34790 GRABELS, 3 rue des Terrasses (FR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>C07D 239/47</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953670</b> | 2026 09 02 | <b>3655396</b> |
| (86) IB18000875                                                                                                                                                                | 2018 07 16          | 2018765708 |                |
| (73) Adama Makhteshim Ltd., 8410001 Beer-Sheva, P.O. Box 60 (IL)                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) POLYMORPHE VON 5-FLUORO-4-IMINO-3-METHYL-1-TOSYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2-ON                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2017 07 17 201762533509 P                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GRABARNICK, Michael, 8502500 Meitar, 5 Shoval Steer (IL)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SUEZ, Gal, 8425626 Beer Sheva, 22/18 Niv David Street (IL)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) NEMET, Zoltán, 4410 Liestal, Ostenbergstrasse 9 (CH)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ALASIBI, Samaa, 8573000 Hura, 87 Ali Ben Abi Taleb Street (IL)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>C07D 239/54</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953671</b> | 2026 09 02 | <b>4371978</b> |
| (86) JP22027185                                                                                                                                                                | 2022 07 11          | 2022842063 |                |
| (73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-5-(1-(ISOPROPOXYIMINO)ETHYL)PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION DURCH UMSETZUNG VON 3-(ISOPROPOXYIMINO)-2-(UREIDOMETHYLEN)BUTANOAT MIT EINER BASE |                     |            |                |
| (30) JP 2021 07 13 2021115884                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2021 08 12 2021131516                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ISHIHARA, Takuma, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280 (JP)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KOUBORI, Shinya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280 (JP)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) TERANISHI, Takaaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280 (JP)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>C07D 257/02</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953672</b> | 2026 09 02 | <b>4303213</b> |
| (86) JP22009003                                                                                                                                                                | 2022 03 02          | 2022763364 |                |
| (73) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., Tokyo 136-0075, 3-4-10, Shinsuna Koto-ku (JP)                                                                                               |                     |            |                |
| (73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) VERBINDUNG UND RADIOAKTIVE MARKIERUNGSVERBINDUNG                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2021 03 04 2021034026                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2021 09 09 2021146833                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MAYA, Yoshifumi, Tokyo 136-0075 (JP)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ICHIKAWA, Hiroaki, Tokyo 136-0075 (JP)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HIGAKI, Yusuke, Tokyo 136-0075 (JP)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) IIKUNI, Shimpei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)                                                                                                                           |                     |            |                |

**C07D 271/113 DE E-1953673** 2026 09 02 **4367105**  
(86) EP22068441 2022 07 04 2022743804  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
(54) N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)PHENYL CARBOXAMIDE ALS HERBIZIDE  
(30) EP 2021 07 08 21184513  
(72) AHRENS, Hartmut, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) KÖHN, Arnim, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) JAKOBI, Harald, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) WALDRAFF, Christian, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) ASMUS, Elisabeth, 51373 Leverkusen (DE)  
(72) BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 51373 Leverkusen (DE)

**C07D 279/36 EN E-1953674** 2026 09 02 **4209487**  
(86) JP21023915 2021 06 24 2021863930  
(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)  
(54) PHENOTHIAZINDERIVAT UND ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2020 09 03 2020148107  
(72) SAITO Satoru, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544 (JP)

**C07D 295/15 EN E-1953675** 2026 09 02 **4296257**  
(86) 2017 06 29 2023191555  
(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, 4000 Shoreline Court, Ste. 300 (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNPROTEASOMHEMMERS  
(30) US 2016 06 29 201662356178 P  
(72) JOHNSON, Henry, San Bruno, 94066 (US)  
(72) DALZIEL, Sean, Burlington, 94010 (US)  
(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, 94044 (US)

**C07D 307/93 EN E-1953676** 2026 09 02 **4321508**  
(86) CN22095243 2022 05 26 2022810633  
(73) Nanjing University Of Chinese Medicine, Nanjing, Jiangsu 210023, No. 138 Xianlin Avenue Qixia District (CN)  
(54) GUAIAN-SESQUITERPEN-DERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG  
(30) CN 2021 05 28 202110588960  
(30) CN 2022 05 25 202210573181  
(72) HU, Lihong, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)  
(72) LIU, Jian, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)  
(72) LV, Qi, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)  
(72) HU, Yang, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)  
(72) DONG, Dong, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)  
(72) WANG, Ping, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)  
(72) YANG, Meng, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)

**C07D 311/74 EN E-1953677** 2026 09 02 **4561997**  
(86) EP23070739 2023 07 26 2023750941  
(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)  
(54) CHROMEN-5-ON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE  
(30) WO 2022 07 29 PCT/CN2022/108926  
(72) ZHOU, Lijun, Shanghai 201203 (CN)  
(72) CHAI, An, Shanghai 201203 (CN)  
(72) YU, Zhiyu, Shanghai 201203 (CN)

**C07D 319/20 EN E-1953678** 2026 09 02 **3743414**  
(86) GB19050200 2019 01 23 2019702686  
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)  
(54) INHIBITOREN VON RAS-EFFEKTOR-PROTEIN-INTERAKTIONEN  
(30) GB 2018 01 24 201801130  
(72) RABBITTS, Terrence, Oxford OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine John Radcliffe Hospital, Headley Way (GB)  
(72) QUEVEDO, Camilo, Oxford OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine John Radcliffe Hospital, Headley Way (GB)  
(72) CRUZ, Abimael, Oxford OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine John Radcliffe Hospital, Headley Way (GB)  
(72) PHILIPS, Simon, Oxford OX1 3QU, Department of Biochemistry, University of Oxford South Parks Road (GB)  
(72) FALLON, Philip Spencer, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)  
(72) HOPKINS, Anna, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)  
(72) LEE, Lydia Yuen-Wah, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)  
(72) TRAORE, Tenin, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)  
(72) WILLIAMS, Sophie Caroline, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)  
(72) WINFIELD, Natalie Louise, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)

**C07D 333/72 EN E-1953679** 2026 09 02 **4432097**  
(86) CN22088295 2022 04 21 2022794751  
(73) Tonghua Dongbao Pharmaceutical Co., Ltd., Jilin 134123, Dongbao New Village Tonghua County (CN)  
(54) KRISTALLFORM EINES THIOPHENDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2021 04 29 202110472705  
(30) CN 2021 09 18 202111112439  
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131 (CN)  
(72) WU, Wentao, Shanghai 200131 (CN)  
(72) LI, Zhixiang, Shanghai 200131 (CN)  
(72) ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131 (CN)

**C07D 403/06 EN E-1953680** 2026 09 02 **4442318**  
(86) 2017 12 12 2024181492  
(73) Vettore, LLC, San Francisco, CA 94110, 1700 Owens Street Suite 515 (US)  
(54) HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON MCT4  
(30) US 2016 12 12 201662433113 P  
(72) PARNELL, Kenneth Mark, San Francisco, 94110 (US)  
(72) MCCALL, John M, San Francisco, 94110 (US)  
(72) ROMERO, Donna, San Francisco, 94110 (US)

**C07D 409/04 EN E-1953681** 2026 09 02 **4242206**  
(86) 2010 01 28 2023168154  
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
(54) KRISTALLINES N-[(1-S)-2-AMINO-1-[(3-FLUORPHENYL)METHYL]ETHYL]-5-CHLOR-4-(4-CHLOR-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-2-THIOPHENCARBOXAMID HYDROCHLORID  
(30) US 2009 01 30 148490 P  
(72) CHEN, Pingyun, Y., Durham, 27709 (US)  
(72) GAULDING, Jeffrey, Tucker, 30084 (US)

**C07D 451/02 EN E-1953682** 2026 09 02 **4263536**  
(86) GB21053372 2021 12 20 2021836606  
(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)  
(54) MUSKARINISCHE M1- UND /ODER M4-REZEPTORAGONISTEN  
(30) GB 2020 12 18 202020191  
(72) FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)  
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)

**C07D 471/04 EN E-1953683** 2026 09 02 **4003992**  
(86) EP20070616 2020 07 22 2020750187  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) 4-[(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)-PYRIMIDIN DERIVATE  
(30) EP 2019 07 24 19188031  
(72) DORSCH, Dieter, 64372 OBER-RAMSTADT, Koenigsberger Strasse 17 A (DE)  
(72) BLUM, Andreas, 64625 BENSHEIM, Am Bildstock 23 (DE)  
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 GRIESHEIM, Neckarstrasse 6 (DE)

**C07D 471/04 EN E-1953684** 2026 09 02 **3697787**  
(86) KR18012270 2018 10 17 2018869085  
(73) HK inno.N Corporation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28158, 239 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)  
(54) PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN- UND IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINVERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN  
(30) KR 2017 10 18 20170135515  
(72) LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, 234-701 10 Dongtansibeomhanbit-gil (KR)  
(72) JI, Mi Kyung, Seoul 05538, 705 20 Gangdong-daero 9-gil Songpa-Gu (KR)  
(72) KIM, Seung Chan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16694, 1006-1004 156 Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-Gu (KR)  
(72) YU, Ha Na, Gwacheon-Si Gyeonggi-do 13826, 104-302 65-6 Sagimak-gil (KR)  
(72) JUNG, Soo Yeon, Seoul 04205, 106-602 11 Sangam-ro Gangdong-Gu (KR)  
(72) PARK, Ji-Yeon, Yeosu-Si Jeollanam-do 59691, 308-702 47 Ungcheonjungang-ro (KR)  
(72) LEE, Ye-Lim, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51319, 203-405 80 Samho-ro Masanhoewon-Gu (KR)  
(72) LEE, Ho-Youl, Ansan-Si Gyeonggi-do 15540, 33-812 8 Banseok-ro Sangnok-gu (KR)  
(72) KI, So Young, Suwon-Si Gyeonggi-do 16226, 301 70-4 Daehak 1-ro 8beon-gil Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Dongkyu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16694, 205-701 1432-36 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Myeongjoong, Anyang-Si Gyeonggi-do 14061, 113-106 390 Hagui-ro Dongan-gu (KR)

**C07D 471/04 EN E-1953685** 2026 09 02 **4175955**  
(86) US20044410 2020 07 31 2020942443  
(73) vTv Therapeutics LLC, High Point, NC 27265, 3980 Premier Drive, Suite 310 (US)  
(54) CHINOLINDERIVATE, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHE SALZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2020 06 29 202063045240 P  
(72) GADDAM, Bapu, Ellicott City, Maryland 21043 (US)

**C07D 471/10** **EN E-1953686** 2026 09 02 **3736272**  
(86) 2016 09 13 2020175497

(73) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., 8410501 Beer-Sheva, Ben-Gurion University P.O. Box 653 (IL)  
(54) NEUARTIGE PIPERAZIN- UND PIPERIDINDERIVATE, DEREN SYNTHES UND VERWENDUNG DAVON ZUR HEMMUNG DER VDAC-OLIGOMERISIERUNG, APOPTOSE UND MITOCHONDRIENDYSFUNKTION  
(30) US 2015 09 14 201562217986 P  
(72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer, 9 Livne St. (IL)  
(72) LEV GRUZMAN, Arie, 9675737 Jerusalem, 25/14 Kubobi St. (IL)

**C07D 471/16** **EN E-1953687** 2026 09 02 **4286384**  
(86) CN22075094 2022 01 29 2022745364

(73) ShanghaiTech University, Shanghai 201210, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area (CN)  
(73) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Xuhui District Shanghai 200031, Building 35 320 Yueyang Road (CN)  
(54) AZA-ERGOLINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON  
(30) CN 2021 02 01 202110138249  
(30) CN 2021 09 29 202111153079  
(72) CHENG, Jianjun, Shanghai 201210 (CN)  
(72) WANG, Sheng, Shanghai 200031 (CN)  
(72) WANG, Huan, Shanghai 201210 (CN)  
(72) FAN, Luyu, Shanghai 200031 (CN)  
(72) CHEN, Zhangcheng, Shanghai 200031 (CN)  
(72) YU, Jing, Shanghai 200031 (CN)  
(72) QI, Jianzhong, Shanghai 200031 (CN)  
(72) NIE, Fen, Shanghai 200031 (CN)

**C07D 487/04** **EN E-1953688** 2026 09 02 **3763714**  
(86) JP19008463 2019 03 04 2019763778

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho, (JP)  
(54) VERBINDUNG UND DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDE POLYMERVERBINDUNG  
(30) JP 2018 03 05 2018039162  
(72) SAITO Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8502, c/o KYOTO UNIVERSITY, Kitashirakawa Oiwake-cho, Sakyo-ku (JP)  
(72) YABU Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, C/O TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)  
(72) ABE Hiroya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, C/O TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)

**C07F 5/02** **EN E-1953689** 2026 09 02 **4119566**  
(86) 2018 10 30 2022190908

(73) Halcyon Labs Private Limited, Mumbai Maharashtra 400015, 405-408 Navbharat Estates Zakaria Bunder Road Sewri (West) (IN)  
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAVABOROL UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTEN  
(30) IN 2017 11 02 201721039067  
(72) MERCHANT, Rupa, 400 006 Mumbai (IN)  
(72) MERCHANT, Aditya, 400 026 Mumbai (IN)  
(72) LIMBAD, Piyushkumar, 380051 Vejajpur (IN)  
(72) PANSURIYA, Akshay, 365610 Amreli (IN)

**C07F 13/00** **EN E-1953690** 2026 09 02 **3760607**  
(86) JP19007961 2019 02 28 2019761438

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)  
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER N,N-DIALKYLAMIDVERBINDUNG IN EINE ESTERVERBINDUNG MIT PERIODE-4-ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX ALS KATALYSATOR  
(30) JP 2018 02 28 2018035579  
(30) JP 2018 06 18 2018115565  
(72) MASHIMA, Kazushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) NAGAE, Haruki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) HIRAI, Takahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) KATO, Daiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) SOMA, Shusei, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) AKEBI, Shinya, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) AKIYAMA, Shoko, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)  
(72) MATSUMURA, Kazuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540073, c/o Takasago International Corporation 4-11, Nishiyawata 1-chome (JP)  
(72) MATSUSHIMA, Yoshimasa, Tokyo 144-8721, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 37-1, Kamata 5-chome, Ota-ku (JP)

**C07H 15/04** **EN E-1953691** 2026 09 02 **4457235**  
(86) US22054381 2022 12 30 2022854681

(73) Aviceda Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 1 Broadway, 14th Floor (US)  
(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, GA 30602, 110 Terrell Hall 210 S Jackson Street (US)  
(54) GLYCOMIMETISCHE LIGANDEN  
(30) US 2021 12 31 202163295698 P  
(72) TOLENTINO, Michael, Lakeland, FL 33803 (US)  
(72) GENEAD, Mohamed, A., Newton Center, MA 02459 (US)  
(72) KRISHNAN, Anitha, Braintree, MA 02184 (US)  
(72) BOONS, Gerardus, J.P.H., Athens, GA 30605 (US)  
(72) PRUDDEN, Anthony, R., Athens, GA 30605 (US)  
(72) LIU, Lin, Athens, GA 30602 (US)  
(72) GREENE, Michelle, Belfast, Northern Ireland, BT88FT (IE)  
(72) SCOTT, Christopher, Lisburn BT27 5TZ (GB)  
(72) SHINDE, Rajesh, R., Lexington, MA 02421 (US)

**C07H 19/06** **EN E-1953692** 2026 09 02 **3645546**  
(86) US18040592 2018 07 02 2018824184

(73) Sirius Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 11760 Sorrento Valley Road (US)  
(54) CHIRALE PHOSPHORAMIDITHILFSMITTEL UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
(30) US 2017 06 30 201762527078 P  
(72) SAKAMURI, Sukumar, San Diego CA 92121 (US)  
(72) BRADSHAW, Curt, W., San Diego CA 92121 (US)  
(72) LIU, Dingguo, San Diego CA 92121 (US)  
(72) ELTEPU, Laxman, San Diego CA 92121 (US)

**C07H 19/19** **EN E-1953693** 2026 09 02 **3763724**  
(86) JP19009213 2019 03 08 2019763431

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Honcho, (JP)  
(54) BETA-MODIFIZIERTE PHOSPHORSÄUREVERBINDUNG, REAKTIONINHIBITOR UND MEDIKAMENT DAMIT  
(30) JP 2018 03 09 2018043329  
(72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o Department of Chemistry, Graduate School of Science, National University Corporation Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)  
(72) KIMURA Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o Department of Chemistry, Graduate School of Science, National University Corporation Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

**C07H 19/20** **EN E-1953694** 2026 09 02 **3652191**  
(86) EP18069030 2018 07 12 2018740818

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)  
(54) KURZE HÄNGEARM-LINKER FÜR NUKLEOTIDE IN SEQUENZIERUNGSANWENDUNGEN  
(30) GB 2017 07 12 201711219  
(72) CRESSINA, Elena, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)  
(72) FRANCAIS, Antoine, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)  
(72) LIU, Xiaohai, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)

**C07H 21/02** **EN E-1953695** 2026 09 02 **4036101**  
(86) 2018 04 20 2021214936

(73) Synthena AG, 3012 Bern, Department of Chemistry and Biochemistry University of Bern Freiestrasse 3 (CH)  
(54) MODIFIZIERTE OLIGOMERE VERBINDUNGEN MIT TRICYCLISCHEN DNA-NUKLEOSIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) EP 2017 04 20 17167427  
(30) US 2017 09 22 201762562124 P  
(72) RENNEN, Wolfgang Andreas, 5225 Bözberg (CH)  
(72) DUGOVIC, Branislav, 3027 Bern (CH)  
(72) BERTOLINI, Reto, 3097 Liebefeld (CH)

**C07K 7/06** **EN E-1953696** 2026 09 02 **3613426**  
(86) 2015 05 21 2019182012

(73) Entrada Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, One Design Center Place Suite 17-500 (US)  
(54) ZELLPENETRIERENDE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG  
(30) US 2014 05 21 201462001535 P  
(30) US 2015 05 07 201562158351 P  
(72) PEI, Dehua, Columbus, OH Ohio 43220, 1500 Ardwick Road (US)  
(72) QIAN, Ziqing, Wellesley, MA 02482, 10 Edgemoor Circle (US)



**C07K 7/08** **EN E-1953697** 2026 09 02 **4610271**  
(86) CN23098780 2023 06 07 2023926950  
(73) Success Bio-Tech Co., Ltd., Jinan, Shandong 250101, No. 2222, Kaituo Road High-tech Zone (CN)  
(54) SELBSTANORDNENDES POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2023 03 16 202310273940  
(72) ZOU, Fangming, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) ZHANG, Shang, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) WANG, Pin, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) CHENG, Yu, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) GAO, Lichang, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) LI, Gang, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) LI, Fangmin, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) LIU, Yuanxue, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) ZHU, Jinfeng, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) ZHANG, Linlin, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) ZHANG, Chunxia, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) ZHAO, Chengru, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) XIA, Yiran, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
(72) BAI, Huan, Jinan, Shandong 250101 (CN)

**C07K 7/08** **EN E-1953698** 2026 09 02 **4214220**  
(86) EP21025301 2021 08 05 2021762607  
(73) Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 167b (CH)  
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)  
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDOMIMETIKA  
(30) EP 2020 08 05 20020353  
(72) OBRECHT, Daniel, 4112 Bättwil (CH)  
(72) LUTHER, Anatol, 79589 Binzen (DE)  
(72) UPERT, Grégory, 68680 Kembs (FR)  
(72) DESJONQUERES, Nicolas, 68680 Kembs (FR)  
(72) BRABET, Emile, 68300 Saint Louis (FR)  
(72) ZBINDEN, Peter, 4312 Magden (CH)  
(72) ZERBE, Oliver, 8057 Zürich (CH)  
(72) MÖHLE, Kerstin, 8907 Wettswil (CH)

**C07K 7/56** **EN E-1953699** 2026 09 02 **4453004**  
(86) EP22086854 2022 12 20 2022840655  
(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)  
(54) GEGEN ALPHA-4-BETA-7 INTEGRIN GERICHTETES CYCLISCHES PEPTID  
(30) EP 2021 12 20 21216012  
(30) EP 2022 10 13 22201323  
(30) TW 2022 12 19 111148705  
(72) SCHUNK, Stefan, 2860 Søborg (DK)

**C07K 14/245** **EN E-1953700** 2026 09 02 **3686215**  
(86) KR19009295 2019 07 25 2019845572  
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)  
(54) CAMP-REZEPTOR-PROTEINMUTANT UND L-AMINOSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON  
(30) KR 2018 11 29 20180151042  
(72) LEE, Seok Myung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu, (KR)  
(72) CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu, (KR)  
(72) SEO, Chang Il, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu, (KR)  
(72) LEE, Ji Sun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu, (KR)

**C07K 14/47** **EN E-1953701** 2026 09 02 **4085067**  
(86) EP20087979 2020 12 29 2020839350  
(73) Technische Universität Dortmund, 44227 Dortmund, August-Schmidt-Str. 4 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON 5-METHYLCYTOSIN-KONFIGURATIONEN IN DNA  
(30) EP 2019 12 30 19220082  
(72) SUMMERER, Daniel, 44137 Dortmund, Lindemannstr. 8 (DE)  
(72) BUCHMULLER, Benjamin, 44379 Dortmund, An der Wasserburg 24 (DE)

**C07K 16/18** **EN E-1953702** 2026 09 02 **4139349**  
(86) EP21060637 2021 04 23 2021719678  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
(54) ENZYM- UND PFADMODULATION MIT SULFHYDRYLVERBINDUNGEN UND DEREN DERIVATEN  
(30) EP 2020 04 24 20171356  
(72) SHAO, Zhixin, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

**C07K 16/24** **EN E-1953703** 2026 09 02 **4733320**  
(86) 2019 03 04 2025225980  
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)  
(54) GUSELKUMAB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN MIT EINEM DOSIERUNGSPLAN  
(30) US 2018 03 05 201862638624 P  
(72) CHAN, Daphne, Spring House, 19477 (US)  
(72) ADEDOKUN, Omoniyi, Spring House, 19477 (US)  
(72) CHEN, Yang, Spring House, 19477 (US)  
(72) SZAPARY, Philippe, Spring House, 19477 (US)

**C07K 16/28** **EN E-1953704** 2026 09 02 **4347655**  
(86) US22032011 2022 06 02 2022736093  
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)  
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)  
(54) ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) US 2021 06 04 202163197271 P  
(30) US 2021 08 24 202163236551 P  
(72) PIERCE, Nathan William, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)  
(72) KIELCZEWSKA, Agnieszka, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)  
(72) CHEN, Wentao, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)  
(72) NOLAN-STEVAUX, Olivier, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)  
(72) BATES, Darren L., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)  
(72) WINKEL, Lisa, 81477 Munich (DE)  
(72) DAHLHOFF, Christoph, 81477 Munich (DE)  
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich (DE)  
(72) BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich (DE)  
(72) HONER, Jonas Karl-Josef, 81477 Munich (DE)

**C07K 16/28** **EN E-1953705** 2026 09 02 **4219556**  
(86) 2017 12 21 2022209293  
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-6911, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911 (US)  
(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR FLT3 UND DEREN VERWENDUNGEN  
(30) US 2016 12 21 201662437547 P  
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, 21702 (US)  
(72) CHEN, Weizao, Frederick, 21704 (US)  
(72) FRY, Terry J., Bethesda, 20892 (US)  
(72) CHIEN, Christopher, Bethesda, 20892 (US)

**C07K 16/30** **EN E-1953706** 2026 09 02 **3458482**  
(86) SG17050266 2017 05 22 2017799791  
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)  
(54) ANTI-AXL-TYROSIN-KINASEREZEPTOR-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) SG 2016 05 20 10201604090Y  
(72) DING, Mei Yee Vanessa, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 (SG)  
(72) CHOO, Boon Hwa Andre, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 (SG)  
(72) FONG, Wey Jia, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 (SG)

**C07K 16/40** **EN E-1953707** 2026 09 02 **4072672**  
(86) US20064324 2020 12 10 2020839171  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)  
(54) VERWENDUNG VON ALIROCUMAB ZUR BEHANDLUNG VON HOMOZYGOTER FAMILIÄRER HYPERCHOLESTERINAMIE  
(30) US 2019 12 10 201962946268 P  
(30) US 2020 03 09 202062987148 P  
(72) ALI, Shazia, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, INC. 777 Old Saw Mill River Road (US)  
(72) BACCARA-DINET, Marie, 75008 Paris, c/o Sanofi Biotechnology 54 rue La Boétie (FR)  
(72) DONAHUE, Stephen, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, INC. 777 Old Saw Mill River Road (US)  
(72) HANOTIN, Corinne, 75008 Paris, c/o Sanofi Biotechnology 54 rue La Boétie (FR)  
(72) LECORPES, Guillaume, 75008 Paris, c/o Sanofi Biotechnology 54 rue La Boétie (FR)  
(72) FORDY, Robert C., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, INC. 777 Old Saw Mill River Road (US)

**C08B 37/16** **EN E-1953708** 2026 09 02 **3805271**  
(86) KR19006143 2019 05 22 2019812545  
(73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, 207 Sujeong-ro Jangan-myeon (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUGAMMADEX-NATRIUMSALZ  
(30) KR 2018 05 28 20180060624  
(72) MOON, Hyoung Wook, Paju-si, Gyeonggi-do 10909, 102-401, 8, Beontwigi-gil (KR)  
(72) YOON, Soo Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, 201, 21, Sinwon-ro 294beon-gil, Yeongtong-gu (KR)  
(72) LEE, Kee Young, Seoul 06762, 102-701, 29, Baumoe-ro 7-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) SHIN, Hyun Ik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16224, 8906-303,130, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)

**C08F 2/38** **EN E-1953709** 2026 09 02 **3532510**  
(86) US17053675 2017 09 27 2017865804  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)  
(54) SINGLE-SITE-KATALYSATOR-POLYOLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN  
(30) US 2016 10 26 201662412902 P  
(72) ENGLEHORN, Blu, E., Houston TX 77089, 2524 Golfcrest Drive (US)

**C08F 6/00** **EN E-1953710** 2026 09 02 **3097125**  
(86) US15011757 2015 01 16 2015702079  
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)  
(54) MONOMER-/VERDÜNNERRÜCKGEWINNUNG  
(30) US 2014 01 20 201414159261  
(72) GUPTA, Anurag, Sugarland, Texas 77479, 7026 Habersham Avenue (US)  
(72) ODI, Timothy O, Kingwood, Texas 77345, 5227 Maple Hill Trail (US)  
(72) ROMIG, Ralph, Kingwood, Texas 77345, 3310 Crimson Maple Court (US)

**C08F 14/00** **EN E-1953711** 2026 09 02 **4563600**  
(86) CN22107935 2022 07 26 2022952247  
(73) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country (CN)  
(54) NICHTFLUORTENSID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
(72) XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) LIN, Zhoujun, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) CHEN, Liyi, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) LI, Hui, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) YE, Feiyang, Zigong, Sichuan 643201 (CN)  
(72) ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201 (CN)

**C08F 14/06** **EN E-1953712** 2026 09 02 **4108690**  
(86) KR21005703 2021 05 07 2021799556  
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERVERBUNDSTOFFS AUF VINYLCHLORIDBASIS, EINER POLYMERVERBUNDSTOFF AUF VINYLCHLORIDBASIS SOWIE EINER POLYMERVERBUNDSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS, DIE DEN VERBUNDSTOFF ENTHÄLT  
(30) KR 2020 05 07 20200054604  
(30) KR 2021 05 06 20210058488  
(72) AHN, Seong Yong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Kun Ji, Daejeon 34122 (KR)  
(72) BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122 (KR)

**C08F 110/06** **EN E-1953713** 2026 09 02 **4551620**  
(86) EP23068489 2023 07 05 2023734696  
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
(54) KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISIERUNG EINES OLEFINS  
(30) EP 2022 07 05 22182943  
(72) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) SERGEEV, Sergei Andreevich, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) BARABANOV, Artem A., 6160 GA Geleen (NL)

**C08F 126/02** **EN E-1953714** 2026 09 02 **3650474**  
(86) JP18023209 2018 06 19 2018827597  
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi, Gonome, (JP)  
(54) HOCHREINES ALLYLAMIN-(CO)POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) JP 2017 07 05 2017131615  
(72) YAMADA, Nobuyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, c/o NITTO BOSEKI Co. Ltd. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi (JP)  
(72) BUNYA, Masaru, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, c/o NITTO BOSEKI Co. Ltd. 1 Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi (JP)

**C08F 210/16** **EN E-1953715** 2026 09 02 **3548525**  
(86) US17060433 2017 11 07 2017798368  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)  
(54) METALLOCPOLYETHYLENE MIT BREITER ORTHOGONALER VERTEILUNG FÜR FILME  
(30) US 2016 12 05 201662430105 P  
(30) EP 2017 01 20 17152326  
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive P.O Box 497 (US)  
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)  
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)  
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)  
(72) FISCUS, David M., Houston, TX 77062, 14635 Laurel Shadows Court (US)

**C08F 210/16** **EN E-1953716** 2026 09 02 **4185622**  
(86) EP21070763 2021 07 23 2021751531  
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIMODALEN POLYETHYLENS  
(30) EP 2020 07 23 20187383  
(72) KIPANI, Georgy, 06850 Kulloo (FI)  
(72) MUSTONEN, Marja, 06850 Kulloo (FI)  
(72) CASTRO, Pascal, 06850 Kulloo (FI)  
(72) KALLIO, Kalle, 06850 Kulloo (FI)  
(72) SAEED, Irfan, 06850 Kulloo (FI)  
(72) KAUHANEN, Jyrki, 06850 Kulloo (FI)  
(72) HÄMÄLÄINEN, Tiina, 06850 Kulloo (FI)  
(72) SAIKKONEN, Esko, 06850 Kulloo (FI)  
(72) HASSINEN, Jarkko, 06850 Kulloo (FI)  
(72) KETTNER, Joana Elvira, 4021 Linz (AT)  
(72) HOFF, Matthias, 4021 Linz (AT)  
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow, 129515 (RU)  
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow, 117186 (RU)  
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow, 119234 (RU)

**C08G 18/18** **DE E-1953717** 2026 09 02 **4559946**  
(86) 2023 11 21 2023211049  
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
(54) BLOCKIERTE POLYISOCYANATE  
(72) Darmandeh, Heidar, 40597 Düsseldorf (DE)  
(72) Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal (DE)

**C08G 18/48** **EN E-1953718** 2026 09 02 **3830166**  
(86) CN18098385 2018 08 02 2018928516  
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN  
(72) TANG, Zhengming, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd., Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) CHEN, Hongliang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd., Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) ZOU, Jian, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd., Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd., Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) ZHANG, Degang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd., Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) ZHANG, Ping, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd., Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

**C08G 18/50** **EN E-1953719** 2026 09 02 **3630862**  
(86) US18025983 2018 04 04 2018724005  
(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)  
(54) LÖSEMITTELHALTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2017 05 31 201762512993 P  
(72) LI, Wenwen, Pearland, TX 77584, 3027 Richfield Court (US)  
(72) ZUPANCIC, Joseph J., Ringwood, IL 60072, 5005 Barnard Mill Road (US)  
(72) CLARK, Paul, Midland, MI 48674, 1776 Building, Wachington Street (US)  
(72) SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

**C08G 18/75** **EN E-1953720** 2026 09 02 **4032929**  
(86) CN20100732 2020 07 07 2020894354  
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)  
(54) 1,3-BISISOCYANATOMETHYLCYCLOHEXAN-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES HARZ  
(30) CN 2019 11 29 201911199670  
(72) ZHU, Fulin, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) LI, Jianfeng, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) WANG, Peng, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) LI, Wenbin, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) CHEN, Jie, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) WANG, Qiao, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) WU, Qian, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) CHEN, Hao, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) SHANG, Yonghua, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)  
(72) LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, No.3 Sanya Rd., YEDA (CN)

**C08G 59/38** **EN E-1953721** 2026 09 02 **3688062**  
(86) EP18074305 2018 09 10 2018766254  
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)  
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND MATERIALIEN, DIE EINE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN  
(30) GB 2017 09 06 201714292  
(30) GB 2018 03 09 201803854  
(72) VERGE, Nicholas, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)  
(72) HARRINGTON, Chris, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C08G 61/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953722</b><br>2022 10 20 | 2026 09 02<br>2022460051 | <b>4286444</b> |
| (73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)<br>(54) NEUES PERINON-POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERINONPOLYMERS IM PROZESS DER POTENTIOSTATISCHEN POLYMERISATION<br>(30) PL 2022 06 03 44137022<br>(72) Lapkowski, Mieczyslaw, 44-207 Rybnik (PL)<br>(72) Janasik, Patryk, Ozesze (PL)<br>(72) Czichy, Malgorzata, 40-404 Katowice (PL)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>C08G 61/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953723</b><br>2016 03 16 | 2026 09 02<br>2022190043 | <b>4109573</b> |
| (73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)<br>(54) LICHTSENSORELEMENT<br>(30) JP 2015 03 17 2015053279<br>(30) JP 2015 04 30 2015092720<br>(30) JP 2016 02 03 2016019005<br>(72) OSHIMA, Juro, Funabashi-shi (JP)<br>(72) YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>C08G 73/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953724</b><br>2020 04 03 | 2026 09 02<br>2020168072 | <b>3722348</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) FILM ENTHALTEND POLYANILIN<br>(30) US 2019 04 10 201962832143 P<br>(30) US 2020 03 13 202016818517<br>(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) FLACK, Matthew A., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)<br>(72) BRUTON, Eric A., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>C08G 77/00</b><br>(86) FR17050912                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1953725</b><br>2017 04 18 | 2026 09 02<br>2017721790 | <b>3443024</b> |
| (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)<br>(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)<br>(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTEN SILIKONEN MIT AUSWECHSELBAREN VERNETZUNGSSTELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN<br>(30) FR 2016 04 15 1653350<br>(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, 33 rue Saint André des Arts (FR)<br>(72) NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-Le-Buisson, 22 rue de la Villaine (FR)<br>(72) SOULIE-ZIAKOVIC, Corinne, 75013 Paris, 40 rue Pascal (FR)                                          |                                   |                          |                |
| <b>C08G 77/50</b><br>(86) JP12063074                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953726</b><br>2012 05 22 | 2026 09 02<br>2012793968 | <b>2716688</b> |
| (73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)<br>(54) NEUES ORGANOPOLYSILOXANELASTOMER UND VERWENDUNG DAVON<br>(30) JP 2011 05 30 2011121097<br>(72) TAMURA, Seiki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaigan (JP)<br>(72) SODA, Tatsuo, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaigan (JP)<br>(72) HORI, Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusaigaigan (JP)                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>C08H 99/00</b><br>(86) JP20021970                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953727</b><br>2020 06 03 | 2026 09 02<br>2020938631 | <b>4086298</b> |
| (73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)<br>(73) Toyo Ink Co., Ltd., Tokyo 104-8378, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)<br>(54) AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE LITHOGRAFISCHE DRUCKFARBE UND BEDRUCKTES MATERIAL<br>(72) NONAMI, Hirotada, Tokyo 104-8378 (JP)<br>(72) FUKUSHIMA, Akeha, Tokyo 104-8378 (JP)<br>(72) HANADA, Tomohiro, Tokyo 104-8378 (JP)<br>(72) NISHIMURA, Yoshie, Tokyo 104-8378 (JP)<br>(72) OHNO, Takamoto, Tokyo 104-8378 (JP)<br>(72) KUGE, Hiroyuki, Tokyo 104-8378 (JP)                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>C08J 3/28</b><br>(86) KR20000612                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953728</b><br>2020 01 13 | 2026 09 02<br>2020739181 | <b>3910008</b> |
| (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYALURONSÄURE-NANOPARTIKELN<br>(30) KR 2019 01 11 20190003966<br>(72) YOO, Jeong Soo, Daegu 41944, c/o Kyungpook National University Department of Molecular Medicine, 680, Gukchaebosang-ro Jung-Gu (KR)<br>(72) LEE, Woong Hee, Daegu 41944, c/o Kyungpook National University Department of Molecular Medicine, 680, Gukchaebosang-ro Jung-Gu (KR)<br>(72) PARK, Wonchoul, Seoul 01799, 103ho 401dong, Woobang Apt., 58, Nowon-ro Nowon-gu (KR) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C08J 5/18</b><br>(86) EP21000113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1953729</b><br>2021 09 28 | 2026 09 02<br>2021786085 | <b>4237471</b> |
| (73) TOPAS Advanced Polymers GmbH, 65479 Raunheim, Am Prime Parc 9 (DE)<br>(54) KONDENSATOR ENTHALTEND BIAXIAL VERSTRECKTE POLYPROPYLEN-CYCLOOLEFINPOLYMER-FOLIE ALS DIELEKTRIKUM UND VERWENDUNG DIESER FOLIE<br>(30) DE 2020 10 27 102020006588<br>(72) GOERLITZ, Wolfram, 65193 Wiesbaden (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>C08J 9/18</b><br>(86) JP20036827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953730</b><br>2020 09 29 | 2026 09 02<br>2020891780 | <b>4067420</b> |
| (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN PARTIKELN<br>(30) JP 2019 11 29 2019217142<br>(72) EBISUI, Masahide, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)<br>(72) IWATA, Yasuhiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>C08J 11/08</b><br>(86) IB23062290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953731</b><br>2023 12 06 | 2026 09 02<br>2023828131 | <b>4630480</b> |
| (73) Aquafil S.p.A., 38062 Arco, Via di Linfano, 9 (IT)<br>(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GARNES ODER EINES TEXTILS, DAS ELASTOMERE Fasern IN KOMBINATION MIT SYNTHETISCHEN POLYAMID- UND/ODER POLYESTERFASERN UMFASST<br>(30) IT 2022 12 09 202200025275<br>(72) DAL MORO, Anacleto, 31030 Semonzo di Borsa del Grappa (TV) (IT)<br>(72) ENDRIGHI, Alessandro, 42123 Reggio Emilia (RE) (IT)<br>(72) CECCHETTO, Michele, 38067 Ledro (TN) (IT)<br>(72) BERTOLLA, Maddalena, 38065 Mori (TN) (IT)<br>(72) MIRRI, Giorgio, 1241 Kamnik (SI)<br>(72) GUERRA, Stefano, 38062 Arco (TN) (IT)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>C08J 11/24</b><br>(86) EP20084851                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>FR E-1953732</b><br>2020 12 07 | 2026 09 02<br>2020817361 | <b>4077511</b> |
| (73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEREINIGTEN DIESTERABSTROMS DURCH DEPOLYMERISATION EINES POLYESTERS MIT OPAKEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT<br>(30) FR 2019 12 19 1914992<br>(72) CHICHE, David, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)<br>(72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)<br>(72) BOUNIE, Christine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>C08K 7/20</b><br>(86) EP23059681                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953733</b><br>2023 04 13 | 2026 09 02<br>2023719718 | <b>4508130</b> |
| (73) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, Twentehaven 5 (NL)<br>(54) FAHRZEUG MIT VERBESSERTER LIDAR-ERKENNBARER BESCHICHTUNG<br>(30) EP 2022 04 13 22168214<br>(30) EP 2023 04 12 23167546<br>(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 3433 PT Nieuwegein (NL)<br>(72) MIJNEN, Paul Willem, 3433 PT Nieuwegein (NL)<br>(72) KERRES, Harald Paul, 3433 PT Nieuwegein (NL)<br>(72) MUIS, Philippus Jacob, 3433 PT Nieuwegein (NL)<br>(72) KNOOTE, Menno Arthur, 3433 PT Nieuwegein (NL)<br>(72) SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 3433 PT Nieuwegein (NL)<br>(72) MOERENBURG, Joost, 3433 PT Nieuwegein (NL)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>C08L 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1953734</b><br>2020 05 05 | 2026 09 02<br>2020172893 | <b>3907254</b> |
| (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)<br>(54) SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG<br>(72) EICHHORST, Christoph, 30419 Hannover (DE)<br>(72) PUPPA, Marion, 30419 Hannover (DE)<br>(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover (DE)<br>(72) RECKER, Carla, 30419 Hannover (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C08L 7/00</b><br>(86) EP22086977                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953735</b><br>2022 12 20 | 2026 09 02<br>2022840715 | <b>4463511</b> |
| (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)<br>(73) Forward Engineering GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Strasse 22 (DE)<br>(54) VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES ELASTOMERHALTIGEN PULVERS ODER GRANULATS, UND DARAUS ERHÄLTICHE ELASTOMERMASSEN UND GEGENSTÄNDE<br>(30) EP 2022 01 10 22150771<br>(72) ALTING, Kirsten, 48153 Münster (DE)<br>(72) PAASCHE, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)<br>(72) NAGEL, Manfred, 48734 Reken (DE)<br>(72) BUSCHULTE, Tim, 80802 München (DE)<br>(72) MAIER, Robert, 80805 München (DE)<br>(72) VAN DER MEULEN, Leonie, 80687 München (DE)<br>(72) VAIKUNTAM, Sankar Raman, 50389 Wesseling (DE)<br>(72) KOCH, Philipp, 80799 München (DE) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                        |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C08L 9/00</b>                                                                                                                       | <b>EN E-1953736</b> | 2026 09 02 | <b>3778718</b> |
| (86) JP19004035                                                                                                                        | 2019 02 05          | 2019775073 |                |
| (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)                                                        |                     |            |                |
| (54) KRUMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BALLE                                                           |                     |            |                |
| (30) JP 2018 03 28 2018062949                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) NAKAMURA, Masao, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)                                   |                     |            |                |
| <b>C08L 9/00</b>                                                                                                                       | <b>EN E-1953737</b> | 2026 09 02 | <b>4146734</b> |
| (86) EP21059389                                                                                                                        | 2021 04 12          | 2021716773 |                |
| (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) GUMMIGEMISCHE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN                                                                                      |                     |            |                |
| (30) EP 2020 05 04 20172688                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) KRANNIG, Kai-Steffen, 44229 Dortmund (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) VAIKUNTAM, Sankar Raman, 50389 Wesseling (DE)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) WEHMEIER, André, 53332 Bornheim (DE)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>C08L 9/06</b>                                                                                                                       | <b>DE E-1953738</b> | 2026 09 02 | <b>3907257</b> |
| (86)                                                                                                                                   | 2020 05 05          | 2020172894 |                |
| (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)                                                     |                     |            |                |
| (54) SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG                                                                                           |                     |            |                |
| (72) EICHHORST, Christoph, 30419 Hannover (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PUPPA, Marion, 30419 Hannover (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) RECKER, Carla, 30419 Hannover (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BERNECKER, Anja, 30419 Hannover (DE)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) IQBAL, Syed Imran Hussain Syed Javaid, 30419 Hannover (DE)                                                                        |                     |            |                |
| <b>C08L 27/04</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1953739</b> | 2026 09 02 | <b>4116373</b> |
| (86) JP21002951                                                                                                                        | 2021 01 28          | 2021764585 |                |
| (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)                                                        |                     |            |                |
| (54) VINYLCHLORIDHARZWEICHMACHER, VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 04 2020036825                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) YAMASAKI, Masaru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)                     |                     |            |                |
| (72) NOGUCHI, Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)                    |                     |            |                |
| (72) TOKORO, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)                       |                     |            |                |
| <b>C08L 69/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1953740</b> | 2026 09 02 | <b>3838987</b> |
| (86) KR19009254                                                                                                                        | 2019 07 25          | 2019850608 |                |
| (73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)                                                               |                     |            |                |
| (54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK UND 3D-DRUCKFILAMENT DAMIT                                                           |                     |            |                |
| (30) KR 2018 08 13 20180094417                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) JIN, Sun Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 12252, 101-503 13, Migeum-ro 42beon-gil (KR)                                              |                     |            |                |
| (72) KIM, Ki Yong, Daejeon 34171, 401 38, Munhwawon-ro 10beon-gil Yuseong-gu (KR)                                                      |                     |            |                |
| (72) RHO, Hyung Jin, Daejeon 34127, 207-1701 39, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)                                                            |                     |            |                |
| (72) YIM, Jong Seong, Daejeon 34178, 222 20, Gyeryong-ro 74beon-gil Yuseong-gu (KR)                                                    |                     |            |                |
| <b>C08L 69/00</b>                                                                                                                      | <b>DE E-1953741</b> | 2026 09 02 | <b>4381015</b> |
| (86) EP22071497                                                                                                                        | 2022 08 01          | 2022758221 |                |
| (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (54) POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM CTI                                                                                      |                     |            |                |
| (30) EP 2021 08 04 21189667                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) HUNGERLAND, Tim, 51063 Köln (DE)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) NOLTE, Marius, 50933 Köln (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld (DE)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>C08L 75/04</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1953742</b> | 2026 09 02 | <b>4004113</b> |
| (86) US20043388                                                                                                                        | 2020 07 24          | 2020754523 |                |
| (73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)                                                                |                     |            |                |
| (54) EINKOMPONENTIGER KLEBSTOFF FÜR THERMOPLASTISCHE URETHANE                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 25 201962878482 P                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) CARNEY, Brian, Erie, Pennsylvania 16502, 1154 West 7th Street (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>C08L 83/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1953743</b> | 2026 09 02 | <b>3546522</b> |
| (86) KR17013691                                                                                                                        | 2017 11 28          | 2017874193 |                |
| (73) Amgreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)                                 |                     |            |                |
| (54) WÄRMEABLEITENDE ELASTISCHE KÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER WÄRMEABLEITENDER ELASTISCHER KÖRPER                     |                     |            |                |
| (30) KR 2016 11 28 20160159114                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LEE, Hwan Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16433, (Hwaseo We've Haneulchae Hwaseo-dong) 106-1703 25 Suseong-ro 244beon-gil Paldal-gu (KR) |                     |            |                |
| (72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, (Raemian Bupyeong-dong) 115-2004 21 Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)                      |                     |            |                |
| (72) KIM, Beom Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13284, (Taepyeong-dong) 1 Floor 26 Nammun-ro 77beon-gil Sujeong-gu (KR)                    |                     |            |                |
| (72) HWANG, Moon Young, Incheon 22696, (Songwonvill Geomam-dong) 401 26 Seunghak-ro 512beon-gil Seo-gu (KR)                            |                     |            |                |

|                                                                                                                                                        |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C08L 83/05</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1953744</b> | 2026 09 02 | <b>4025651</b> |
| (86) CN19104158                                                                                                                                        | 2019 09 03          | 2019944217 |                |
| (73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXAN                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LI, Peng, Shanghai 201210, Room 201, Building 40, No. 45 Chunquan Rd., Pudong District (CN)                                                       |                     |            |                |
| (72) XU, Xiacong, Shanghai 200335, Room 1003, Building 15, No. 510 Nanning Road, Xuhui District (CN)                                                   |                     |            |                |
| (72) MA, Hongjun, Shanghai 201613, Room 302, Building 157, No 299. Binhu Road. Songjiang District (CN)                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Yan, Shanghai 201202, Room 301, Building 160, No.715 Wanxia Rd., Pudong District (CN)                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Shuhua, Shanghai 201100, Room 401, Building 11, No. 3455, Chunshen Rd., Minhang District (CN)                                              |                     |            |                |
| (72) WU, Yejun, Shanghai 201600, Room 502, Building 27, No.1636 West Ledu Rd., Songjiang District (CN)                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHU, Hui, Shanghai 201602, Room 102, Building 73, No.1155 Rongle Rd., Songjiang District (CN)                                                     |                     |            |                |
| <b>C08L 83/16</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1953745</b> | 2026 09 02 | <b>4121485</b> |
| (86) EP21056446                                                                                                                                        | 2021 03 15          | 2021712486 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) STABILISATOR ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG VON SILAN AUS EINER POLYSILANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG VON SILAN |                     |            |                |
| (30) JP 2020 03 18 2020047598                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) TAKAGISHI, Hideyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437--1412, c/o Merck Electronics Ltd. 3330, Chihama (JP)                                              |                     |            |                |
| (72) NAKAMOTO, Naoko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437--1412, c/o Merck Electronics Ltd. 3330, Chihama (JP)                                                  |                     |            |                |
| (72) SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi, Shizuoka 437--1412, c/o Merck Electronics Ltd. 3330, Chihama (JP)                                                   |                     |            |                |
| <b>C09B 57/02</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1953746</b> | 2026 09 02 | <b>3891226</b> |
| (86) EP19084006                                                                                                                                        | 2019 12 06          | 2019828968 |                |
| (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)                                              |                     |            |                |
| (54) ZELLDURCHLÄSSIGE FLUORGENE FLUOROPHORE                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2018 12 06 18210676                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2019 06 17 19180481                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2019 06 19 19181362                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) JOHNSON, Kai, 69121 Heidelberg, Mühlthalstrasse 117C (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) WANG, Lu, 69115 Heidelberg, Langer Anger 103 (DE)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>C09B 67/02</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1953747</b> | 2026 09 02 | <b>3867317</b> |
| (86) EP19078222                                                                                                                                        | 2019 10 17          | 2019786600 |                |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) MIKROPARTIKELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANISCHEN IR-ABSORBIERENDEN PIGMENT                                                                      |                     |            |                |
| (30) EP 2018 10 18 18201244                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) STAFF, Roland Hinrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                             |                     |            |                |
| (72) FUCHS, Yannick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) REICHEL, Helmut, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) REICHERT, Hans, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SEEGER, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DORMANN, Korinna, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                                                            |                     |            |                |
| <b>C09D 4/00</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1953748</b> | 2026 09 02 | <b>3827052</b> |
| (86) US19040764                                                                                                                                        | 2019 07 08          | 2019753488 |                |
| (73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)                                                             |                     |            |                |
| (54) RISSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 23 201816042127                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SAMANTARA, Laxmi, Bangalore 560068, Juniper JC802 Salarpura Greenage Hosur Rd Bomanhalli (IN)                                                     |                     |            |                |
| (72) DAVID, Jennifer Lynn, New York 12020, 53 Church Avenue Ballston Spa (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560066, E204 Shriram Samruddhi Apartments Varthur MainRoad Thubarahalli (IN)                                   |                     |            |                |
| (72) HAYES, Robert, Mechanicville, New York 12118, 33 Misty Meadow Way (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560102, No. 1950, 1st Floor 21st 'A' Main 21st cross HSR layout Sector-2 (IN)                                   |                     |            |                |
| <b>C09D 5/00</b>                                                                                                                                       | <b>DE E-1953749</b> | 2026 09 02 | <b>4332176</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2022 09 02          | 2022193722 |                |
| (73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, Wetterstrasse 58 (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Wark, Reiner, 42103 Wuppertal (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Matthée, Nicole, 58313 Herdecke (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Kleinkorres, Angela, 58300 Wetter (DE)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Smoll, Hanna, 58239 Schwerte (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) von Rhein, Anastasia, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde (DE)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Kunka, Martin, 59192 Bergkamen (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Roth, Marcel, 40589 Düsseldorf (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Reusmann, Gerhard, 45259 Essen (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Kocak, Emre, 58509 Lüdenscheld (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Klüppel, Ingo, 58313 Herdecke (DE)                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C09D 5/00</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953750</b> | 2026 09 02 | <b>4419603</b> |
| (86) EP22079300                                                                                                                                                   | 2022 10 20          | 2022808708 |                |
| (73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", 20018 San Sebastián, Guipuzcoa, Tolosa Hiribidea, 76 (ES)                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTHEILENDEN ORGANISCH-ANORGANISCHEN MATERIALIEN                                                                            |                     |            |                |
| (30) EP 2021 10 21 21382946                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) KNEZ, Mato, E-20018 San Sebastián, Guipúzcoa (ES)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) IURKEVICH, Oksana, E-20018 San Sebastián, Guipúzcoa (ES)                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>C09D 5/08</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953751</b> | 2026 09 02 | <b>3830197</b> |
| (86) US19044473                                                                                                                                                   | 2019 07 31          | 2019752848 |                |
| (73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2018 07 31 201862712682 P                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Houze, Eric, Philadelphia PA 19103 (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Lothert, Anja, Philadelphia PA 19103 (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Bhargava, Gaurang, Philadelphia PA 19103 (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Wendt, Martin, Philadelphia PA 19103 (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Nahas, Robet, Philadelphia PA 19103 (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Harvey, Iain, Philadelphia PA 19103 (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>C09D 5/16</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953752</b> | 2026 09 02 | <b>4303276</b> |
| (86) JP22007517                                                                                                                                                   | 2022 02 24          | 2022763084 |                |
| (73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)                                                           |                     |            |                |
| (54) ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2021 03 02 2021032962                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) MATSUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) OKA, Nagato, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) YASUI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) ITO, Motomichi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>C09D 7/40</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953753</b> | 2026 09 02 | <b>3511380</b> |
| (86) JP17025888                                                                                                                                                   | 2017 07 18          | 2017848415 |                |
| (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                         |                     |            |                |
| (73) Shin-Etsu Silicone Korea Co., Ltd., Seoul 066615, 411 Seocho-daero Seocho-gu (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (54) PRIMERZUSAMMENSETZUNG UND VORHANGFASSADE                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) JP 2016 09 09 2016176598                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) IWASAKI Kou, Annaka-shi, Gunma 3790224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)    |                     |            |                |
| (72) SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP) |                     |            |                |
| (72) PARK Jaryong, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 027671, c/o Daeso Factory Tech-Center SHIN-ETSU SILICONE KOREA Co. Ltd. 50 Daesosandan-ro Daeso-myeon (KR)      |                     |            |                |
| (72) KIM Sungwoo, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 027671, c/o Daeso Factory Tech-Center SHIN-ETSU SILICONE KOREA Co. Ltd. 50 Daesosandan-ro Daeso-myeon (KR)       |                     |            |                |
| <b>C09D 11/101</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1953754</b> | 2026 09 02 | <b>4146754</b> |
| (86) GB20051103                                                                                                                                                   | 2020 05 05          | 2020726910 |                |
| (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs Kent CT10 2LE, Patricia Way Pysons Road Industrial Estate (GB)                                          |                     |            |                |
| (54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) KITE, Matthew, Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CANNING, Sarah, Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>C09D 11/18</b>                                                                                                                                                 | <b>EN E-1953755</b> | 2026 09 02 | <b>4185648</b> |
| (86) EP21070213                                                                                                                                                   | 2021 07 20          | 2021746706 |                |
| (73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) SCHREIBGELTINTE                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) EP 2020 07 24 20315361                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CAFFIER, Guillaume, 92110 Clichy (FR)                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LIU, Wing Yam, 92110 Clichy (FR)                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>C09D 11/322</b>                                                                                                                                                | <b>EN E-1953756</b> | 2026 09 02 | <b>3959278</b> |
| (86) JP20026159                                                                                                                                                   | 2020 07 03          | 2020742958 |                |
| (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)                                                               |                     |            |                |
| (54) TINTE AUF WASSERBASIS ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSET                                                                                             |                     |            |                |
| (30) JP 2019 07 12 2019130464                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)      |                     |            |                |
| (72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)   |                     |            |                |
| (72) YUHARA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)    |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                             |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C09D 11/328</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953757</b> | 2026 09 02 | <b>3928987</b> |
| (86) JP20006894                                                                                                                                                             | 2020 02 20          | 2020759030 |                |
| (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) TINTENSTRAHLTINTE UND BEDRUCKTER ARTIKEL                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2019 02 20 2019028907                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) HOSHINO, Yuichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                       |                     |            |                |
| (72) FUKUSHIRO, Masato, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                     |                     |            |                |
| (72) ISHIKAWA, Hideki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (72) SAITO, Masatoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)                                                                      |                     |            |                |
| <b>C09D 163/00</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953758</b> | 2026 09 02 | <b>4182398</b> |
| (86) US21041383                                                                                                                                                             | 2021 07 13          | 2021841551 |                |
| (73) Washington State University, Pullman, WA 99164, Lighty 280 P.O. Box 641060 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNG UND VERWENDUNGEN DARIN                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 15 202063052081 P                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Jinwen, Pullman, WA 99163 (US)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LIU, Tuan, Pullman, WA 99163 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>C09J 133/18</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953759</b> | 2026 09 02 | <b>3947586</b> |
| (86) US20026789                                                                                                                                                             | 2020 04 05          | 2020784275 |                |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) FLEXIBLE LICHTHÄRTBARE CYANOACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2019 04 04 201962829273 P                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) WEI, Xinyu, Newington, Connecticut 06111, 70 Harvest Court (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, 36 Banks Road (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LI, Ling, Glastonbury, Connecticut 06033, 261 Kinne Road (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>C09J 175/04</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953760</b> | 2026 09 02 | <b>3673025</b> |
| (86) CN17098399                                                                                                                                                             | 2017 08 22          | 2017922455 |                |
| (73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) ALLYL-FUNKTIONALE URETHANOLIGOMERE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNGEN UND KLEBSTOFFE                                                                  |                     |            |                |
| (72) FAN, Mingxin, Guangzhou Guangdong 511340, 28 60th Street Fengya Yuan Phoenix City (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SHI, Aibin, Guangzhou Guangdong 511304, Room 1601 Building 10 Huxiuyuan Feicuilvzhou Zengcheng District (CN)                                                           |                     |            |                |
| (72) WEI, Zhenjie, Guangzhou Guangdong 511458, Building 16 No.2 Street West Huaqiaocun Guangshan Road Huangpu District (CN)                                                 |                     |            |                |
| <b>C09K 11/06</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953761</b> | 2026 09 02 | <b>4491695</b> |
| (86)                                                                                                                                                                        | 2024 07 09          | 2024187285 |                |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) ORTHO-SUBSTITUIERTES THERMISCH AKTIVIERTES VERZÖGERTES FLUORESZENZMATERIAL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT                                          |                     |            |                |
| (30) US 2023 07 10 202318349892                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Ahn, Heechoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Gong, Myoungseon, 06337 Gangnam-gu, Seoul (KR)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Lee, Chilwon, 16889 Suji-gu, Yongin-si (KR)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) Cha, Jaeryung, 31117 Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Park, Youngjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Um, Hyunah, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Lee, Hyoyoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>C09K 11/06</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953762</b> | 2026 09 02 | <b>4190779</b> |
| (86) KR21009383                                                                                                                                                             | 2021 07 21          | 2021850588 |                |
| (73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)                                                                        |                     |            |                |
| (54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG |                     |            |                |
| (30) KR 2020 07 27 20200093407                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) PARK, Geon-Yu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>C09K 11/70</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953763</b> | 2026 09 02 | <b>4389700</b> |
| (86) JP22027708                                                                                                                                                             | 2022 07 14          | 2022858220 |                |
| (73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERN/HÜLLE HALBLEITERNANOPARTIKELN UND HALBLEITERNANOPARTIKELVERBUNDSTOFF                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2021 08 18 2021133629                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MITSUKA, Yuko, Tosu-shi, Saga 841-0048 (JP)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SASAKI, Hirokazu, Tosu-shi, Saga 841-0048 (JP)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) MORIYAMA, Takafumi, Tosu-shi, Saga 841-0048 (JP)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) KIDO, Makoto, Tosu-shi, Saga 841-0048 (JP)                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) YOSHIMURA, Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095 (JP)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) NAKAMURA, Mako, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095 (JP)                                                                                                                     |                     |            |                |

**C09K 19/02** **EN E-1953764** 2026 09 02 **4532626**  
(86) EP23064350 2023 05 30 2023728786  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) FERROELEKTRISCHES NEMATISCHES FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM  
(30) EP 2022 05 31 22176580  
(72) BREMER, Matthias, 64293 Darmstadt (DE)  
(72) MANABE, Atsutaka, 64293 Darmstadt (DE)

**C09K 19/30** **EN E-1953765** 2026 09 02 **4261268**  
(86) 2023 04 06 2023166894  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM  
(30) EP 2022 04 11 22167585  
(72) Kojima, Akihiro, TOKYO, 153-8927 (JP)  
(72) Shimano, Fumio, TOKYO, 153-8927 (JP)

**C10B 53/08** **EN E-1953766** 2026 09 02 **4524218**  
(86) JP23023272 2023 06 23 2023842752  
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN VERTIKALEN TROCKENDESTILLATIONSOFFEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FERROKOKS UND VERTIKALE TROCKENDESTILLATIONSOFFENAUSRÜSTUNG  
(30) JP 2022 07 21 2022116231  
(72) KIMURA, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)  
(72) HIROIKE, Syoichiro, Tokyo 100-0011 (JP)

**C10B 57/06** **EN E-1953767** 2026 09 02 **4284894**  
(86) IB21055976 2021 07 02 2021746566  
(73) Dorf-Ketal Chemicals India Limited, Mumbai, Maharashtra 400 064, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W) (IN)  
(54) VERFAHREN ZUR KOKSREDUZIERUNG UND DESTILLATERHÖHUNG WÄHREND DER PYROLYSE EINES ROHMATERIALS UND VERWENDUNG EINER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG  
(30) IN 2021 01 29 202121004082  
(72) SUBRAMANIAM, Mahesh, Singapore 609935 (SG)  
(72) MENON, Shivank, Mumbai 400064, Maharashtra (IN)  
(72) BARUA, Prasanta, Mumbai 400064, Maharashtra (IN)  
(72) CHAVAN, Suhas A., Mumbai 400064, Maharashtra (IN)

**C10G 9/24** **EN E-1953768** 2026 09 02 **4179043**  
(86) EP20069324 2020 07 09 2020739623  
(73) BASF Antwerpen N.V., 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 Haven 725 (BE)  
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM DAMPFKRACKEN  
(72) JORDENS, Marc, Jozef, Maria, 2560 Nijlen (BE)  
(72) VAVIZOS, Nikolaos, 1150 Vienna (AT)  
(72) VERMEIREN, Walter, Josephus, 3530 Houthalen (BE)  
(72) LEINZ, Martin, 45133 Essen (DE)  
(72) BRANDTS, Paulus, Maria, 6141 BM Limbricht (NL)  
(72) APPELMAN, Eric, Simon, Petrus, 3311 LB Dordrecht (NL)  
(72) POHL, Michael, 55276 Oppenheim (DE)  
(72) BARREAU, Christian, 13330 La Barben (FR)  
(72) BECKER, Jens, 50931 Köln (DE)

**C10G 9/24** **EN E-1953769** 2026 09 02 **4225874**  
(86) EP21077890 2021 10 08 2021798293  
(73) Pauletto, Gianluca, 85354 Freising, Am Waldrand 3 (DE)  
(54) DAMPSPALTUNGSVERFAHREN IN EINEM ELEKTRISCHEN REAKTOR  
(30) EP 2020 10 09 20200980  
(72) Pauletto, Gianluca, 85354 Freising, Am Waldrand 3 (DE)

**C10L 3/00** **EN E-1953770** 2026 09 02 **4053251**  
(86) CN20117451 2020 09 24 2020882091  
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)  
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON C2-C4-BESTANDTEILEN IN METHANHALTIGEM INDUSTRIEGAS  
(30) CN 2019 10 28 201911030061  
(30) CN 2019 10 28 201911032377  
(72) SHAO, Huawei, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) LI, Dongfeng, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) ZOU, Yi, Beijing 100013, No.4, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) LIU, Zhixin, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) LI, Chunfang, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) GUO, Liang, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) ZHANG, Jingsheng, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)  
(72) HU, Zhiyan, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)

**C10M 107/04** **EN E-1953771** 2026 09 02 **4274877**  
(86) US21073126 2021 12 28 2021918098  
(73) Vantage Santolubes Research, LLC, New Hope, PA 18938, 6805 Route 202 (US)  
(54) BASISÖLE MIT NIEDRIGER SCHERFESTIGKEIT  
(30) US 2021 01 06 202163134335 P  
(30) US 2021 07 20 202117380768  
(72) FORBUS, Thomas Reginald Jr., Doylestown, Pennsylvania (US)  
(72) PERNA, Salvatore Michael, New Hope, Pennsylvania (US)

**C10M 143/04** **EN E-1953772** 2026 09 02 **4337750**  
(86) US22028735 2022 05 11 2022726946  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive P.O. Box 2149 (US)  
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
(54) VERZWEIGTE ETHYLEN-PROPYLEN COPOLYMERE ALS VISCOSITÄTSVERBESSERER  
(30) US 2021 05 14 202163188726 P  
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77520 (US)  
(72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77520 (US)  
(72) ZHANG, Sara, Yue, San Ramon, CA 94583-2324 (US)  
(72) SEPEHR, Maryam, San Ramon, CA 94583-2324 (US)  
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77520 (US)  
(72) JIANG, Peijun, Houston, TX 77520 (US)  
(72) MORGAN, David, L., San Ramon, CA 94583-2324 (US)

**C10M 145/36** **EN E-1953773** 2026 09 02 **4558592**  
(86) US23027863 2023 07 17 2023754023  
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)  
(54) ABLAGERUNGSSTEUERUNGSVERBINDUNGEN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2022 07 18 202263390033 P  
(72) SAMPLER, Edward P., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)  
(72) MAYHEW, Alexandra, Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)  
(72) DEREVJANIK, Thomas, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)  
(72) WALKER, Gary M., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)  
(72) DIFLAVIO, John-Louis, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)  
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)

**C10M 169/04** **EN E-1953774** 2026 09 02 **3778832**  
(86) JP19013414 2019 03 27 2019776512  
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)  
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2018 03 30 2018070292  
(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

**C11D 3/00** **EN E-1953775** 2026 09 02 **3919599**  
(86) 2015 06 17 2021161464  
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER ODER MEHREREN POLY-ALPHA-1,3-GLUCAN-ETHER-VERBINDUNGEN  
(30) US 2014 06 19 201462014318 P  
(72) NAGY, Kevin D., Wilmington, DE Delaware 19808 (US)  
(72) CAIMI, Perry G., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348 (US)  
(72) DENNES, T. Joseph, Parkesburg, PA Pennsylvania 19365 (US)  
(72) HENNESSEY, Susan Marie, Avondale, PA Pennsylvania 19311 (US)  
(72) POULOSE, Ayrookaran J., Belmont, PA Pennsylvania 94002 (US)  
(72) PAULLIN, Jayme L., Claymont, PA Pennsylvania 19703 (US)

**C11D 3/00** **EN E-1953776** 2026 09 02 **4189052**  
(86) US21043684 2021 07 29 2021758522  
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
(54) WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2020 07 31 202063059667 P  
(72) SANCHEZ, Sandra Paola, Mexico, D.F., 11520 (MX)  
(72) MALDONADO, Raul Arellano, Mexico, D.F., 11500 (MX)  
(72) LOPEZ, Carla, Mexico City, 01430 (MX)  
(72) HERNANDEZ, Marcela, San Jose Iturbide, 37980 (MX)

**C11D 7/08** **EN E-1953777** 2026 09 02 **3717617**  
(86) US18063040 2018 11 29 2018882637  
(73) Houghton Technical Corp., Wilmington, DE 19805, 1011 Centre Road, Suite 322 (US)  
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON ALUMINIUMDOSEN  
(30) US 2017 12 01 201762593650 P  
(72) STEWART, Laine, Safety Beach Victoria 3936, 29 Lluka Street (AU)  
(72) SMITH, Michael, E., Downingtown PA 19335, 824 Williamsburg Boulevard (US)  
(72) KONTRA, Kimberly, A., Downingtown PA 19335, 530 N. Guthriesville Road (US)  
(72) HILLS, Richard, Box Hill North Victoria 3129, 52 Twyford Street (AU)

**C12H 1/02** **DE E-1953778** 2026 09 02 **4063476**  
(86) 2022 02 01 2022154466  
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
(54) STABILISIERUNG VON BIER  
(30) DE 2021 03 22 102021106945  
(72) SCHEIDEL, Alexander, 93073 Neutraubling (DE)

**C12M 1/00** **EN E-1953779** 2026 09 02 **3487979**  
(86) EP17068165 2017 07 18 2017742419  
(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)  
(54) SYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSFILTRATION MIT INTEGRIERTER AUSFLUSSFUNKTION  
(30) EP 2016 07 19 16180185  
(72) GRANT, Paul, Dalham Suffolk CB8 8TH, Meadow Cottage Lidgate Road (GB)

**C12M 1/24** **EN E-1953780** 2026 09 02 **4249581**  
(86) 2020 02 12 2023186296  
(73) University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 21250, Office of Technology Development 1000 Hilltop Circle (US)  
(54) EINSTELLBARE FERMENTATIONS- UND ZELLKULTURFLASCHEN  
(30) US 2019 02 25 201962809796 P  
(72) RAO, Govind, Ellicott City, Maryland, 21042 (US)  
(72) KOSTOV, Yordan, Columbia, Maryland, 21044 (US)  
(72) TOLOSA, Michael, Columbia, Maryland, 21046 (US)  
(72) GE, Xudong, Woodstock, Maryland, 21163 (US)  
(72) KUMAR, Vikash, Catonsville, Maryland, 21228 (US)  
(72) RAHMATNEJAD, Vida, Baltimore, Maryland, 21250 (US)

**C12M 1/34** **EN E-1953781** 2026 09 02 **4361243**  
(86) JP22020253 2022 05 13 2022828098  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 06 24 2021104817  
(72) SHIRAIISHI Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

**C12M 1/36** **EN E-1953782** 2026 09 02 **4170009**  
(86) JP21046057 2021 12 14 2021923185  
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
(54) ZELLKULTURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZELLKULTURVORRICHTUNG DAMIT, ZELLKULTURSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURSTEUERUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2021 02 01 2021014583  
(72) FUKUMOTO, Satoshi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) TAIRA, Keisuke, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) FUKUSHIMA, Shougo, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
(72) TOKUMARU, Tomoyoshi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

**C12M 3/00** **FR E-1953783** 2026 09 02 **4555067**  
(86) FR23051066 2023 07 10 2023748563  
(73) Adhara, 75116 Paris, 15 avenue d'Iéna (FR)  
(54) ANLAGE ZUR ZELLKULTUR VON ZELLENGEWEBE  
(30) FR 2022 07 13 2207248  
(72) VALOIS, Pascal, 21000 Dijon (FR)  
(72) GIRARD, Mathilde, 21300 Chenove (FR)  
(72) LIRSAC, Pierre-Noël, 67100 Strasbourg (FR)  
(72) GARO, Ronan, 21000 Dijon (FR)  
(72) ALLIOUCHE, Mérouane, 68200 Mulhouse (FR)

**C12M 3/00** **EN E-1953784** 2026 09 02 **4282947**  
(86) JP21001849 2021 01 20 2021920969  
(73) Asada Ladies Clinic, Nagoya-shi, Aichi, 450-0002, Nagoya-Building 3F, 4-6-17 Meieki Nakamura-ku (JP)  
(54) EMBRYONENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BEHANDELTEM EI, DAS IN DER KULTURUMGEBUNG GEHALTEN WIRD  
(72) FUKUNAGA Noritaka, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP)

**C12N 5/00** **EN E-1953785** 2026 09 02 **3858979**  
(86) 2010 11 11 2020213862  
(73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, Chaoyang District Beijing 100101, No. 15 Datun Road (CN)  
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KARDIOMYOZYTEN AUS STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) CN 2010 06 13 201010207603  
(72) Ma, Yue, Beijing, 100101, 15 Datun Road Chaoyang District (CN)

**C12N 5/071** **EN E-1953786** 2026 09 02 **3517604**  
(86) 2012 12 06 2018215237  
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, 9 Technology Drive (US)  
(54) VERFAHREN FÜR EINE GEZIELTE DIFFERENZIERUNG ZUR PRODUKTION VON HORNHAUTENDOTHELZELLEN  
(30) US 2011 12 06 201161567479 P  
(72) MCCABE, Kathryn L., Westboroguh, MA 01581, 11 Piccadilly Way (US)  
(72) LU, Shi-Jiang, Shrewsbury, MA 01545, 22 Vega Drive (US)  
(72) LANZA, Robert, Clinton, MA 01510, 35 South Meadow Road (US)

**C12N 5/0783** **EN E-1953787** 2026 09 02 **3884041**  
(86) US19062695 2019 11 21 2019817911  
(73) Indapta Therapeutics, Inc., Houston, TX 77006, 5000 Montrose Blvd., Unit 7b (US)  
(54) VERFAHREN ZUR EXPANSION DES SUBSETS VON NATÜRLICHEN KILLER (NK)-TELLEN UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN  
(30) US 2018 11 21 201862770686 P  
(72) BIGLEY, Austin, Houston, Texas 77006, c/o Indapta Therapeutics, Inc 5000 Montrose Blvd. Unit 7b (US)  
(72) MARTELL, Ronald, Houston, Texas 77006, c/o Indapta Therapeutics, Inc 5000 Montrose Blvd. Unit 7b (US)  
(72) DIPIERRO, Guy, Houston, Texas 77006, c/o Indapta Therapeutics, Inc 5000 Montrose Blvd. Unit 7b (US)

**C12N 5/0784** **EN E-1953788** 2026 09 02 **3971285**  
(86) 2016 09 14 2021189488  
(73) NorthWest Biotherapeutics, Inc., Bethesda, MD 20814, 4800 Montgomery Lane, Suite 800 (US)  
(54) AKTIVIERTE DENDRITISCHE ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND IMMUNTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN FÜR PERSONEN MIT FORTGESCHRITTENEN KREBSERKRANKUNGEN  
(30) US 2015 09 15 201562219058 P  
(72) BOSCH, Marnix, L., Clyde Hill, WA 98004 (US)

**C12N 9/02** **EN E-1953789** 2026 09 02 **3194581**  
(86) US15050178 2015 09 15 2015841324  
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)  
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER SOMATISCHEN ZELLKERNTRANSFER(SCNT)-EFFIZIENZ DURCH ENTFERNUNG DER HISTON H3-LYSIN-TRIMETHYLIERUNG  
(30) US 2014 09 15 201462050308 P  
(30) US 2014 09 22 201462053514 P  
(72) ZHANG, Yi, Newton, Massachusetts 02459, 144 Baldpate Hill Road (US)  
(72) MATOBA, Shogo, Ibaraki 305-0023, 546-1 Uenomuro, Tsukuba (JP)

**C12N 9/10** **EN E-1953790** 2026 09 02 **3878954**  
(86) CN18114419 2018 11 07 2018939347  
(73) Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100193, No.151 Malianwa North Road Haidian District (CN)  
(54) ENZYMGEN ZUR BIOSYNTHESE VON CROCIN UND VERWENDUNG DAVON  
(72) SONG, Jingyuan, Beijing 100193, NO.151 Malianwa North Road, Haidian District (CN)  
(72) XU, Zhichao, Beijing 100193, NO.151 Malianwa North Road, Haidian District (CN)  
(72) PU, Xiangdong, Beijing 100193, NO.151 Malianwa North Road, Haidian District (CN)  
(72) GAO, Ranran, Beijing 100193, NO.151 Malianwa North Road, Haidian District (CN)

**C12N 9/12** **EN E-1953791** 2026 09 02 **3820991**  
(86) US19040379 2019 07 02 2019834476  
(73) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)  
(54) MANIPULIERTE ENZYME MIT PANTOTHENATKINASEVARIANTEN  
(30) US 2018 07 09 201862695587 P  
(30) US 2019 03 22 201962822301 P  
(72) BORRA-GARSKE, Margie, Tabuga, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)  
(72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)  
(72) MILLER, Lillian, Jasmine, Saratoga, California 95070, 11860 Valjejo Drive (US)  
(72) SLATON, Jessie, B., Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)  
(72) PETKOVA, Aksiniya, Lyubenova, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)  
(72) SUBRAMANIAN, Nandhiha, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)  
(72) KOLEV, Joshua, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)  
(72) FRYSZKOWSKA, Anna, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)  
(72) RODRIGUEZ-GRANILLO, Agustina, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)  
(72) MURPHY, Grant, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C12N 9/64</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1953792</b><br>2013 05 03 | 2026 09 02<br>2018188803 | <b>3450552</b> |
| (73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)<br>(54) VERBESSERTE ENZYMVARIANTEN<br>(30) EP 2012 05 03 12166673<br>(30) US 2012 05 03 201261642095 P<br>(30) EP 2012 12 21 12199178<br>(30) EP 2012 12 21 12199277<br>(30) US 2012 12 21 201261745063 P<br>(72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)<br>(72) DE JONG, René Marcel, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)<br>(72) MUIJLWIJK, Cornelis Marinus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/09</b><br>(86) JP17040532                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953793</b><br>2017 11 10 | 2026 09 02<br>2017869200 | <b>3540057</b> |
| (73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)<br>(73) National University Corporation Ehime University, Ehime 790-8577, 10-13, Dogo-himata Matsuyama-shi (JP)<br>(54) MALARIAIMPFSTOFF<br>(30) JP 2016 11 11 2016220512<br>(30) JP 2017 08 24 2017161442<br>(72) FUKUSHIMA, Akihisa, Osaka-shi Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)<br>(72) TSUBOI, Takafumi, Matsuyama-shi Ehime 790-8577, c/o Proteo-Science Center National University Corporation Ehime University 3, Bunkyo-cho (JP)<br>(72) TAKASHIMA, Eizo, Matsuyama-shi Ehime 790-8577, c/o Proteo-Science Center National University Corporation Ehime University 3, Bunkyo-cho (JP)<br>(72) NAGAOKA, Hikaru, Matsuyama-shi Ehime 790-8577, c/o Proteo-Science Center National University Corporation Ehime University 3, Bunkyo-cho (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/113</b><br>(86) CN22094829                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953794</b><br>2022 05 25 | 2026 09 02<br>2022926310 | <b>4296356</b> |
| (73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District (CN)<br>(54) MIKROORNAS AUS FORSYTHIAE FRUCTUS-ASTRAGALI RADIX VERBINDUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG<br>(30) CN 2022 04 21 202210424718<br>(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)<br>(72) MAO, Susu, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)<br>(72) GONG, Leilei, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)<br>(72) YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)<br>(72) WANG, Xinghui, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)<br>(72) SUN, Hualin, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)<br>(72) XU, Lai, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/113</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953795</b><br>2013 12 12 | 2026 09 02<br>2018193292 | <b>3434776</b> |
| (73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)<br>(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)<br>(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138-3876, 17 Quincy Street (US)<br>(54) VERFAHREN, MODELLE, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIKATION VON ZIELSEQUENZEN FÜR CAS-ENZYME ODER CRISPR-CAS-SYSTEME FÜR ZIELSEQUENZEN UND FÖRDERRESULTATE DAVON<br>(30) US 2012 12 12 201261736527 P<br>(30) US 2013 01 02 201361748427 P<br>(30) US 2013 01 30 201361758468 P<br>(30) US 2013 02 25 201361769046 P<br>(30) US 2013 03 15 201361791409 P<br>(30) US 2013 03 15 201361802174 P<br>(30) US 2013 03 28 201361806375 P<br>(30) US 2013 04 20 201361814263 P<br>(30) US 2013 05 06 201361819803 P<br>(30) US 2013 05 28 201361828130 P<br>(30) US 2013 06 17 201361835931 P<br>(30) US 2013 06 17 201361836080 P<br>(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street Apt. 11 (US)<br>(72) HSU, Patrick, Cambridge, MA 02138, 37 Kirkland Street Apt. B1 (US)<br>(72) LI, Yinqing, Cambridge, MA 02139, 540 Memorial Drive Apt. 1504 (US)<br>(72) SCOTT, David Arthur, Cambridge, MA 02140, 75 Richdale Ave., STE 6 (US)<br>(72) WEINSTEIN, Joshua Asher, Cambridge, MA 02138, 63 Dana Street Apt. 9 (US) |                                   |                          |                |
| <b>C12N 15/62</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953796</b><br>2020 09 23 | 2026 09 02<br>2024200385 | <b>4461748</b> |
| (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)<br>(54) NOTCH-REZEPTOREN MIT GELENKDOMÄNE<br>(30) US 2019 09 24 201962905251 P<br>(30) US 2019 09 24 201962905263 P<br>(72) ROYBAL, Kole, T., Oakland, CA 94607 (US)<br>(72) LIU, Raymond, Oakland, CA 94607 (US)<br>(72) ZHU, Iowis, Oakland, CA 94607 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C12N 15/86</b><br>(86) US18063245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953797</b><br>2018 11 30 | 2026 09 02<br>2018884583 | <b>3717654</b> |
| (73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)<br>(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGODENDROCYTEN VORLÄUFERZELLEN<br>(30) US 2017 12 01 201762593560 P<br>(30) US 2018 01 30 201862624000 P<br>(72) KHOSHAKHLAGH, Parastoo, Cambridge, MA 02139, 649 Massachusetts Avenue (US)<br>(72) NG, Hon, Man Alex, Cambridge, MA 02138, 11 Sumner Road Apt. 2 (US)<br>(72) CHURCH, George, Brookline, MA 02446, 218 Kent Street (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>C12P 7/16</b><br>(86) US16043260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953798</b><br>2016 07 21 | 2026 09 02<br>2016828516 | <b>3325634</b> |
| (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)<br>(54) GLUCOSESTOFFWECHSEL MIT MOLEKULAREM ENTLÜFTUNGSVENTIL<br>(30) US 2015 07 21 201562195142 P<br>(72) BOWIE, James, U., Culver City, CA 90232, 4243 Le Bourget Avenue (US)<br>(72) KORMAN, Tyler, P., Sierra Madre, CA 91024, 290 W. Laurel Avenue (US)<br>(72) OPGENORTH, Paul, H., Los Angeles, CA 90025, 1839 South Beverly Glen Boulevard Apt. 5 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>C12P 19/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1953799</b><br>2024 07 05 | 2026 09 02<br>2024186915 | <b>4509611</b> |
| (73) Inbiose N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82, bus 41 (BE)<br>(54) EINFACHES VERFAHREN ZUR TIERFREIEN SYNTHESE VON LAKTOSE<br>(30) EP 2023 07 07 23184324<br>(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde (BE)<br>(72) VERHAEGHE, Tom, 9052 Zwijnaarde (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953800</b><br>2014 07 15 | 2026 09 02<br>2020183558 | <b>3748010</b> |
| (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)<br>(54) ASSAYS FÜR ANTIMIKROBIELLE AKTIVITÄT UND ANWENDUNGEN DAVON<br>(30) US 2013 07 15 201361846438 P<br>(30) US 2013 08 16 201361866843 P<br>(72) CARTWRIGHT, Mark J., West Newton, MA 02465, 37 Princess Road (US)<br>(72) GAMINI, Nazita, Somerville, MA 02143, 197 Summer Street Apt. 1 (US)<br>(72) INGBER, Donald E., Boston, MA 02118, 162 West Canton Street (US)<br>(72) ROTTMAN, Martin, F-78170 La Celle-St. Cloud, 29 Avenue Nicolas Boileau (FR)<br>(72) SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, 354 Concord Avenue (US)<br>(72) TOMOLONIS, Julie A., Cambridge, MA 02138, c/o Office of Technology Development 1350 Massachusetts Ave Smith Campus Center 727E (US)<br>(72) SINCLAIR, Karen A., Cambridge, MA 02140, 39 Mount Pleasant St. (US) |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/68</b><br>(86) US20022919                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953801</b><br>2020 03 16 | 2026 09 02<br>2020777663 | <b>3942063</b> |
| (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)<br>(54) BIOLOGISCHER PROBENANALYSATOR MIT ZWANGSLUFTKONVEKTIONSKAMMER<br>(30) US 2019 03 22 201962822391 P<br>(72) ULLAH, Aman, Norton, Massachusetts 02766, 2 Horton Drive (US)<br>(72) DUNBAR, Andrew, Boston, Massachusetts 02121, 60 Bowdoin Ave. (US)<br>(72) ZANTOS, George, Medford, Massachusetts 02155, 32 Gleason Street (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/68</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953802</b><br>2018 07 17 | 2026 09 02<br>2023188258 | <b>4265733</b> |
| (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)<br>(54) ANALYSE VON NANOPORE-ANGEPASSTEN PROTEIN-SHUTTLE FÜR DIE MOLEKULARE CHARAKTERISIERUNG<br>(30) US 2017 07 17 201762533215 P<br>(72) HAU, Lene V., Cambridge, Massachusetts, 02140 (US)<br>(72) GOLOVCHENKO, Jene A., Lexington, Massachusetts, 02421 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>C12Q 1/68</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1953803</b><br>2013 08 02 | 2026 09 02<br>2023202951 | <b>4290228</b> |
| (73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway Suite 200 (US)<br>(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NANOPORENSEQUENZIERUNG<br>(30) US 2012 08 03 201261679623 P<br>(72) GUNDLACH, Jens, H., Seattle (US)<br>(72) LASZLO, Andrew, Fort Collins (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |



**C12Q 1/6806** **EN E-1953804** 2026 09 02 **4567125**  
(86) 2020 07 03 2025169200  
(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG, PROBENSEQUENZIERUNG SOWIE SEQUENZIERDATENBIASKORREKTUR UND QUALITÄTSKONTROLLE  
(30) US 2019 07 03 201962870622 P  
(30) US 2020 03 18 202062991570 P  
(72) MIKHEECHEVA, Natalia, 0012 Yerevan (AM)  
(72) NUZHDINA, Ekaterina, 0012 Yerevan (AM)  
(72) BAGAEV, Alexander, Waltham, 02451 (US)  
(72) ZAITSEV, Aleksandr, 0051 Yerevan (AM)  
(72) LOZINSKY, Yaroslav, Moscow (RU)  
(72) CHELUSHKIN, Maksim, Moscow (RU)

**C12Q 1/6832** **EN E-1953805** 2026 09 02 **4590851**  
(86) EP23076279 2023 09 22 2023776939  
(73) Navinci Diagnostics AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds Väg 52A (SE)  
(54) OLIGONUKLEOTID ZUR BLOCKIERUNG DES VORHÄNGESCHLOSSES  
(30) GB 2022 09 23 202213930  
(72) XU, Bo, 753 18 Uppsala (SE)  
(72) LANDEGREN, Ulf, 751 08 Uppsala (SE)

**C12Q 1/6841** **EN E-1953806** 2026 09 02 **3720972**  
(86) US18064616 2018 12 07 2018829644  
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)  
(54) MULTIPLEXMARKIERUNG VON MOLEKÜLEN DURCH BARCODIERUNG MIT SEQUENZIELLER HYBRIDISIERUNG MIT SCHNELLEM WECHSEL UND REHYBRIDISIERUNG VON SONDEN  
(30) US 2017 12 08 201762596337 P  
(72) CAI, Long, Pasadena CA 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)  
(72) TAKEI, Yodai, Pasadena CA 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)

**C12Q 1/6853** **EN E-1953807** 2026 09 02 **3998351**  
(86) 2017 03 20 2021201113  
(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)  
(54) MULTIPLE DISPLACEMENT AMPLIFICATION MIT NUTZUNG VON PRIMER MIT SELBST-KOMPLEMENTÄREN SEQUENZEN  
(30) US 2016 03 25 201662313298 P  
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, MD 21042 (US)  
(72) PENG, Quan, Clarksburg, MD 20871 (US)

**C12Q 1/6855** **EN E-1953808** 2026 09 02 **4486916**  
(86) US23063734 2023 03 03 2023714956  
(73) Element Biosciences, Inc., San Diego, California 92121, 10055 Barnes Canyon Road, Suite 100 (US)  
(54) ADAPTER FÜR DOPPELSTRÄNGIGE SCHIENEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
(30) US 2022 03 04 202263316784 P  
(30) US 2022 04 20 202217725065  
(72) LIGHT, William, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) SNOW, Samantha, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) ZHAO, Junhua, San Diego, CA 92121 (US)

**C12Q 1/6858** **EN E-1953809** 2026 09 02 **4219749**  
(86) 2016 12 28 2022210848  
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
(54) GETEILTER ZYKLUS UND BANDVERSTÄRKUNG  
(30) US 2015 12 30 201562273210 P  
(72) Heredia, Nicholas, Hercules, CA 94547-1803 (US)  
(72) Maar, Dianna, Hercules, CA 94547-1803 (US)

**C12Q 1/686** **EN E-1953810** 2026 09 02 **4031683**  
(86) US20051118 2020 09 16 2020865312  
(73) Exact Sciences Corporation, Madison, Wisconsin 53719, 5505 Endeavor Lane (US)  
(54) STRUKTUR- UND TEMPERATURABHÄNGIGE FLAP-  
ENDONUKLEASESUBSTRATE  
(30) US 2019 09 16 201962901085 P  
(72) GAGRAT, Zubin, Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Development Company, LLC 5505 Endeavor Lane (US)  
(72) MATTER, Michael B., Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Development Company, LLC 5505 Endeavor Lane (US)  
(72) DOMANICO, Nicholas J., Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Development Company, LLC 5505 Endeavor Lane (US)  
(72) DOMANICO, Michael J., Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Development Company, LLC 5505 Endeavor Lane (US)

**C12Q 1/6886** **EN E-1953811** 2026 09 02 **3994281**  
(86) EP20068990 2020 07 06 2020735220  
(73) Intellexon GmbH, 82343 Pöcking, Keltenstraße 27 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER WIRKSAMKEIT EINER ANTITUMORBEHANDLUNG  
(30) EP 2019 07 05 19184681  
(72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Odelzhausen, Waldstr. 3 (DE)  
(72) WIRTZ, Ralph Markus, 50935 Köln, Werthmannstr. 1 (DE)  
(72) WINTERHALTER, Christoph, 82343 Pöcking, Keltenstr. 27 (DE)  
(72) WÜRFEL, Franziska, 85235 Odelzhausen, Waldstr. 3 (DE)

**C12Q 1/6886** **EN E-1953812** 2026 09 02 **3994282**  
(86) EP20068814 2020 07 03 2020736685  
(73) Intellexon GmbH, 82343 Pöcking, Keltenstraße 27 (DE)  
(54) BESTIMMUNG INDIVIDUELLER HLA-MUSTER, VERWENDUNG ALS PROGNOSTIKATOREN, ZIELGENE UND THERAPEUTISCHE MITTEL  
(30) DE 2019 07 05 102019004747  
(72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Odelzhausen, Waldstrasse 3 (DE)  
(72) WIRTZ, Ralph M., 50677 Köln, Volksgartenstrasse 5 (DE)  
(72) WINTERHALTER, Christoph, 82343 Pöcking, Keltenstrasse 27 (DE)

**C12Q 1/6886** **EN E-1953813** 2026 09 02 **4234723**  
(86) 2018 07 25 2023171661  
(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) VERBESSERUNG DER KREBS-SCREENINGS DURCH ZELLFREIE VIRALE NUKLEINSÄUREN  
(30) US 2017 07 26 201762537328 P  
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong, 999077 (HK)  
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong, 999077 (HK)  
(72) CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong, 999077 (HK)  
(72) JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong, 999077 (HK)  
(72) LAM, Wai Kei, Kowloon Hong Kong, 999077 (HK)

**C12Q 1/6886** **EN E-1953814** 2026 09 02 **4306656**  
(86) JP22005142 2022 02 09 2022766717  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) KREBSTESTREAGENZIENTSET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREBSTESTREAGENZIENTSETS UND KREBSTESTVERFAHREN  
(30) JP 2021 03 12 2021040758  
(72) WAKITA Maiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

**C12Q 1/70** **EN E-1953815** 2026 09 02 **3674423**  
(86) 2011 07 12 2020154382  
(73) Gen-Probe Prodesse, Inc., San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND ASSAYS ZUR ERKENNUNG VON SAISONALER H3-INFLUENZA A-VIRUS-NUKLEINSÄURE  
(30) US 2010 07 12 36362810 P  
(72) TYLER, Ejan, Carlsbad, CA 92010, 2765 Southampton Road (US)

**C21B 3/06** **DE E-1953816** 2026 09 02 **4623110**  
(86) EP23082201 2023 11 17 2023809521  
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SCHLACKEFÜHRUNG IN EINEM METALLURGISCHEN GEFÄSS  
(30) DE 2022 11 24 102022212548  
(72) KHADHRAOUI, Sabrine, 40699 Erkrath (DE)  
(72) DE FRIES, Uwe, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

**C21B 7/06** **DE E-1953817** 2026 09 02 **4663776**  
(86) 2024 06 13 2024181863  
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)  
(54) AUSMAUERUNGSMASCHINE MIT TEILAUTOMATISCHEM EINZELSTEINELEGEMECHANISMUS IN ERGONOMISCHER AUSFÜHRUNG; SYSTEM MIT DER AUSMAUERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER AUSMAUERMASCHINE  
(72) Voraberger, Bernhard, 4020 Linz (AT)  
(72) Maringer, Michael Franz, 4600 Wels (AT)  
(72) Rosner, Johannes, 4650 Lambach (AT)

**C21D 1/76** **EN E-1953818** 2026 09 02 **4382628**  
(86) JP22027462 2022 07 12 2022852798  
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH  
(30) JP 2021 08 02 2021126979  
(72) ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8071 (JP)

|                                                                                                                                                                                      |                     |                   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| <b>C22B 1/16</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953819</b> | 2026 09 02        | <b>4578965</b> |
| (86) JP23025433                                                                                                                                                                      | 2023 07 10          | 2023865051        |                |
| (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                                              |                     |                   |                |
| (54) KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ                                                                                                                |                     |                   |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                              | 2022 09 12          | 2022144445        |                |
| (72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                                |                     |                   |                |
| (72) FUJIWARA, Shimpei, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                          |                     |                   |                |
| (72) HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                                                                                          |                     |                   |                |
| <b>C22B 7/00</b>                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953820</b> | 2026 09 02        | <b>4277752</b> |
| (86) IB22050294                                                                                                                                                                      | 2022 01 14          | 2022704425        |                |
| (73) Addforce Services Ltd, 1208 Genève, Rue Agasse 54 (CH)                                                                                                                          |                     |                   |                |
| (54) SCHLACKENVERARBEITUNG                                                                                                                                                           |                     |                   |                |
| (30) WO                                                                                                                                                                              | 2021 01 15          | PCT/IB2021/050291 |                |
| (72) WALANDER, Tom, 02780 Espoo (FI)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| <b>C22B 15/00</b>                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953821</b> | 2026 09 02        | <b>4371678</b> |
| (86) JP22027099                                                                                                                                                                      | 2022 07 08          | 2022842055        |                |
| (73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)                                                                               |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES KUPFER-KUPFER-LAMINATS                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                              | 2021 07 13          | 2021115527        |                |
| (72) SHIGETOU, Akitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)                                                                                                                            |                     |                   |                |
| <b>C22C 38/00</b>                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953822</b> | 2026 09 02        | <b>4130321</b> |
| (86) JP21013907                                                                                                                                                                      | 2021 03 31          | 2021778711        |                |
| (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)                                                                                               |                     |                   |                |
| (54) GESCHWEISSTE STRUKTUR UND SPEICHERBEHÄLTER                                                                                                                                      |                     |                   |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                              | 2020 03 31          | 2020064501        |                |
| (72) ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku (JP)                                                      |                     |                   |                |
| (72) SAKURABA, Takuya, Tokyo 100-0005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku (JP)                                                        |                     |                   |                |
| (72) KAGA, Yuji, Tokyo 100-0005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku (JP)                                                              |                     |                   |                |
| (72) KAKIHARA, Toyohiko, Tokyo 100-0005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku (JP)                                                      |                     |                   |                |
| <b>C40B 30/04</b>                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953823</b> | 2026 09 02        | <b>4130350</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                 | 2014 11 07          | 2022185212        |                |
| (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) ZELLFREIE NUKLEINSÄUREN ZUR ANALYSE DES MENSCHLICHEN MIKROBIOMS UND KOMPONENTEN DAVON                                                                                           |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                              | 2013 11 07          | 201361901114 P    |                |
| (30) US                                                                                                                                                                              | 2013 11 08          | 201361901857 P    |                |
| (72) DE VLAMINCK, Iwijn, Stanford, CA 94304 (US)                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (72) KERTESZ, Michael, Menlo Park, CA 94025 (US)                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (72) KHUSH, Kiran K., Stanford, CA 94305 (US)                                                                                                                                        |                     |                   |                |
| (72) KOWARSKY, Mark Alec, Caulfield North, Victoria 3161 (AU)                                                                                                                        |                     |                   |                |
| (72) MARTIN, Lance, Half Moon Bay, CA 94019 (US)                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (72) QUAKE, Stephen R., Stanford, CA 94305 (US)                                                                                                                                      |                     |                   |                |
| (72) VALANTINE, Hannah, Stanford, CA 94305 (US)                                                                                                                                      |                     |                   |                |
| <b>D01D 5/088</b>                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953824</b> | 2026 09 02        | <b>3647472</b> |
| (86) CN18097507                                                                                                                                                                      | 2018 07 27          | 2018888406        |                |
| (73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., Wujiang, Jiangsu 215226, No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)                                         |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON POLYESTERINDUSTRIEGARN                                                                                                              |                     |                   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                              | 2017 12 14          | 201711340297      |                |
| (72) FAN, Hongwei, Shengze Town Wujiang, Jiangsu 215226, TANG, Fangming No. 1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma (CN)                                                    |                     |                   |                |
| (72) YANG, Damao, Shengze Town Wujiang, Jiangsu 215226, TANG, Fangming No. 1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma (CN)                                                     |                     |                   |                |
| (72) ZHANG, Ye, Shengze Town Wujiang, Jiangsu 215226, TANG, Fangming No. 1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma (CN)                                                       |                     |                   |                |
| (72) TANG, Fangming, Shengze Town Wujiang, Jiangsu 215226, TANG, Fangming No. 1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma (CN)                                                  |                     |                   |                |
| (72) ZHAO, Huirong, Shengze Town Wujiang, Jiangsu 215226, TANG, Fangming No. 1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma (CN)                                                   |                     |                   |                |
| <b>D03C 19/00</b>                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1953825</b> | 2026 09 02        | <b>4627146</b> |
| (86) FR23051839                                                                                                                                                                      | 2023 11 22          | 2023822069        |                |
| (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)                                                                                                                  |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WEBKARTE                                                                                                                                         |                     |                   |                |
| (30) FR                                                                                                                                                                              | 2022 11 30          | 2212588           |                |
| (72) DEL SORBO, Pietro, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                   |                     |                   |                |
| (72) CLAVIER, Anselme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                    |                     |                   |                |
| (72) PICHON, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                   |                     |                   |                |
| (72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                    |                     |                   |                |

|                                                                                                 |                     |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>D03D 1/00</b>                                                                                | <b>DE E-1953826</b> | 2026 09 02   | <b>4163427</b> |
| (86)                                                                                            | 2022 10 05          | 2022199691   |                |
| (73) Krall + Roth Services GmbH & Co. KG, 41066 Mönchengladbach, Krefelder Strasse 745 (DE)     |                     |              |                |
| (54) WÄRMESCHRUMPFBARES, SELBSTTRAGENDES TEXTILES GEWEBE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN VERARBEITUNG |                     |              |                |
| (30) DE                                                                                         | 2021 10 07          | 102021125991 |                |
| (72) Salzmann, Oliver, 47877 Willich (DE)                                                       |                     |              |                |

|                                                                                     |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>D04H 1/498</b>                                                                   | <b>EN E-1953827</b> | 2026 09 02     | <b>4338948</b> |
| (86)                                                                                | 2021 10 20          | 2024154056     |                |
| (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)          |                     |                |                |
| (54) VERBUNDVLIESSTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON |                     |                |                |
| (30) US                                                                             | 2020 10 30          | 202063108042 P |                |
| (30) US                                                                             | 2020 12 15          | 202063125720 P |                |
| (30) US                                                                             | 2021 07 02          | 202163218070 P |                |
| (72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                               |                     |                |                |
| (72) CHIEN, Ching-Yi, 406 Taichung, Taiwan (TW)                                     |                     |                |                |
| (72) CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                             |                     |                |                |
| (72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon, 97005 (US)                                    |                     |                |                |
| (72) MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                       |                     |                |                |
| (72) OU, Yang-Hua, 406 Taichung, Taiwan (TW)                                        |                     |                |                |
| (72) STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                               |                     |                |                |
| (72) TURNER, David, Beaverton, Oregon, 97005 (US)                                   |                     |                |                |
| (72) WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon, 97005 (US)                       |                     |                |                |
| (72) CHIEN, Jung-Fu, 33452 Taoyuan City 334 (TW)                                    |                     |                |                |
| (72) PENG, Chung-Shan, 33452 Taoyuan City 334 (TW)                                  |                     |                |                |

|                                                                                     |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>D04H 1/498</b>                                                                   | <b>EN E-1953828</b> | 2026 09 02     | <b>4338949</b> |
| (86)                                                                                | 2021 10 20          | 2024154059     |                |
| (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)          |                     |                |                |
| (54) VERBUNDVLIESSTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON |                     |                |                |
| (30) US                                                                             | 2020 10 30          | 202063108042 P |                |
| (30) US                                                                             | 2020 12 15          | 202063125720 P |                |
| (30) US                                                                             | 2021 07 02          | 202163218070 P |                |
| (72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                               |                     |                |                |
| (72) CHIEN, Ching-Yi, 406 Taichung, Taiwan (TW)                                     |                     |                |                |
| (72) CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                             |                     |                |                |
| (72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon, 97005 (US)                                    |                     |                |                |
| (72) MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                       |                     |                |                |
| (72) OU, Yang-Hua, 406 Taichung, Taiwan (TW)                                        |                     |                |                |
| (72) STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)                               |                     |                |                |
| (72) TURNER, David, Beaverton, Oregon, 97005 (US)                                   |                     |                |                |
| (72) WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon, 97005 (US)                       |                     |                |                |
| (72) CHIEN, Jung-Fu, 33452 Taoyuan City 334 (TW)                                    |                     |                |                |
| (72) PENG, Chung-Shan, 33452 Taoyuan City 334 (TW)                                  |                     |                |                |

|                                                                                        |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>D04H 1/732</b>                                                                      | <b>EN E-1953829</b> | 2026 09 02 | <b>3964619</b> |
| (86)                                                                                   | 2014 09 26          | 2021198452 |                |
| (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) |                     |            |                |
| (54) BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG                                                      |                     |            |                |
| (30) JP                                                                                | 2014 02 14          | 2014026327 |                |
| (72) MURAYAMA, Yoshiaki, Suwa-shi 392-8502 (JP)                                        |                     |            |                |
| (72) ABE, Nobumasa, Suwa-shi 392-8502 (JP)                                             |                     |            |                |
| (72) YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi 392-8502 (JP)                                        |                     |            |                |

|                                                                                    |                     |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| <b>D06F 33/00</b>                                                                  | <b>EN E-1953830</b> | 2026 09 02  | <b>3447183</b> |
| (86) KR17004139                                                                    | 2017 04 18          | 2017786154  |                |
| (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)       |                     |             |                |
| (54) ENTLEERUNGSPUMPENANTRIEBSVORRICHTUNG UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT |                     |             |                |
| (30) KR                                                                            | 2016 04 18          | 20160047129 |                |
| (72) JE, Jungmoon, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)             |                     |             |                |
| (72) LEE, Chungill, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)            |                     |             |                |
| (72) LEE, Kiwook, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)              |                     |             |                |

|                                                                                                    |                     |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| <b>D06F 34/05</b>                                                                                  | <b>EN E-1953831</b> | 2026 09 02  | <b>4239116</b> |
| (86) KR21018117                                                                                    | 2021 12 02          | 2021921459  |                |
| (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 21          | 20210008557 |                |
| (72) SONG, Hyungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                              |                     |             |                |
| (72) KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                |                     |             |                |
| (72) KIM, Jooyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                  |                     |             |                |
| (72) KIM, Taerim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                  |                     |             |                |
| (72) YOO, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                 |                     |             |                |

**D06F 39/00** **EN E-1953832** 2026 09 02 **4656788**  
(86) 2024 05 30 2024382577  
(73) AGIL PACKAGING System, S.L., 31160 Orkoien Navarra, Pol. Ind. Agustinos, C/M 14 Ampliación Comarca (ES)  
(54) RECHTECKIGE TRÄGERBASIS FÜR HAUSHALTSGERÄT  
(72) GIL LIBERAL, Alvaro, 31160 Orkoien (ES)  
(72) MENDIBIL AINZUA, Xabier, 31160 Orkoien (ES)  
(72) REDONDO GARCÍA, Eladio Eduardo, 31160 Orkoien (ES)  
(72) DE MIGUEL MENDOZA, Alberto, 31160 Orkoien (ES)

**D06F 39/00** **EN E-1953833** 2026 09 02 **4074883**  
(86) 2021 04 15 2021168672  
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)  
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM UND DAMPFERZEUGUNGSGERÄT  
(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (IT)  
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (IT)

**D06F 39/14** **EN E-1953834** 2026 09 02 **3875670**  
(86) 2014 06 27 2021168860  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR  
(30) KR 2013 07 01 20130076652  
(30) US 2013 07 02 201361841983 P  
(72) Kim, Dong Won, Suwon-si Gyeonggi-do, 101, 30-76, Woncheon-dong, Yeongtong-gu (KR)  
(72) Sung, Jong Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, 104-506, Namgwang Haustory, Omokcheon-dong Gwonseon-gu (KR)  
(72) Jung, Min Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, 343-101, Dugyeon Maeul Apt., Jeongja 2-dong Jangan-gu (KR)

**D06F 57/08** **DE E-1953835** 2026 09 02 **4663840**  
(86) 2025 05 28 2025179465  
(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)  
(54) STANDWÄSCHETROCKNER  
(30) DE 2024 06 11 102024116298  
(72) Alexej, But, 49846 Hoogstede (DE)

**D06F 58/24** **EN E-1953836** 2026 09 02 **4530390**  
(86) 2022 02 02 2025151404  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
(30) KR 2021 02 08 20210017559  
(72) BAE, Yeeseok, 08592 Seoul (KR)

**D06M 15/09** **EN E-1953837** 2026 09 02 **3722497**  
(86) JP18044722 2018 12 05 2018885732  
(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)  
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2017 12 06 2017234711  
(72) YAMAWAKI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)  
(72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)  
(72) IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)  
(72) KOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

**D21C 3/04** **EN E-1953838** 2026 09 02 **3877585**  
(86) TR19050093 2019 02 13 2019784156  
(73) Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Honaz - Denizli, Denizli Osb Mahallesi Fahri Karaca Caddesi No: 14 (TR)  
(54) FASERHERSTELLUNG MIT SUPERKRITISCHER FLÜSSIGPHASE AUS BAUMWOLLSTROH  
(30) TR 2018 11 05 201816585  
(72) SOYLU, Mustafa, Denizli, Denizli OSB Mah. Fahri Karaca Cad. No:14 (TR)  
(72) ALAY, Mehmet Kivanç, Denizli, Denizli OSB Mah. Fahri Karaca Cad. No:14 (TR)

**D21D 1/00** **DE E-1953839** 2026 09 02 **3642412**  
(86) EP18065913 2018 06 15 2018733544  
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)  
(54) FASERBEHANDLUNGSANORDNUNG  
(30) DE 2017 06 22 102017113795  
(72) HEIM, Martin, 88212 Ravensburg, Obere Breite Str. 31 (DE)

**D21H 19/00** **EN E-1953840** 2026 09 02 **3532677**  
(86) US17059164 2017 10 31 2017865721  
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)  
(54) FETT-, ÖL- UND WASSERBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2016 10 31 201662414838 P  
(72) ZHA, Yongping, Berkely Heights NJ 07922, 75 Tudor Lane (US)  
(72) GORDON, Vanessa, Montvale NJ 07645, 87A Upper Saddle River Road (US)  
(72) LUCCI, Saverio, Clifton NJ 07013, 888 Broad Street (US)  
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta NJ 078701, 68 Westgate Drive (US)

**D21J 5/00** **EN E-1953841** 2026 09 02 **4481114**  
(86) CN22103261 2022 07 01 2022902796  
(73) Zhejiang Eurasia United Equipment Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310004, Room 1206, Xian Dai Zhi Ye West Building No.46 Wenhui Road Xiacheng District (CN)  
(73) Zheng, Tianbo, Hangzhou, Zhejiang 310004, Room 1206, 12th Floor Xian Dai Zhi Ye West Building No.46 Wenhui Road Xiacheng District (CN)  
(54) VERFAHREN MIT NASSROHLING-ÜBERDREHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERZELLSTOFFFORMPRODUKTS UND NASSROHLING-ÜBERDREHUNGS-PAPIERZELLSTOFFFORMMASCHINE  
(30) CN 2021 12 10 202111510195  
(72) ZHENG, Tianbo, Hangzhou, Zhejiang 310004 (CN)  
(72) ZHENG, Zhuo, Hangzhou, Zhejiang 310004 (CN)

**E01B 9/68** **DE E-1953842** 2026 09 02 **4116486**  
(86) 2022 07 04 2022182716  
(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)  
(54) ZWISCHENLAGE, SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER ZWISCHENLAGE AUF EINER BAHNSCHWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENLAGE  
(30) DE 2021 07 09 102021117800  
(72) Mießbacher, Herwig, 8734 Großlobming (AT)

**E01C 3/00** **EN E-1953843** 2026 09 02 **4619584**  
(86) GB25050184 2025 01 31 2025708834  
(73) Vuba Chemical Innovations Limited, Hull HU1 1UU, Building 3 @ The Dock Fruit Market (GB)  
(54) OBERFLÄCHENSTRUKTUR MIT EINEM NETZ UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
(30) GB 2024 01 31 202401266  
(72) SCOTT, Sean, Yorkshire HU17 OLF (GB)

**E01C 19/17** **DE E-1953844** 2026 09 02 **4758298**  
(86) EP24072533 2024 08 08 2024755514  
(73) Lucobit AG, 50389 Wesseling, Brühler Straße 60 Basell Polyolefine GmbH - B 100 (DE)  
(54) FERTIGER FÜR ASPHALTBELÄGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG VON ASPHALTBELÄGEN MITTELS DIESES FERTIGERS  
(30) DE 2023 08 10 102023121464  
(72) RIEGLER, Robert, 67459 Böhl-Iggelheim (DE)

**E01C 19/22** **EN E-1953845** 2026 09 02 **3638850**  
(86) US18037173 2018 06 12 2018818272  
(73) Multiquip, Inc., Carson, CA 90749, P.O. Box 6254 (US)  
(54) HYBRIDER ANTRIEBSSTRANG FÜR FLÜGELGLÄTTER  
(30) US 2017 06 12 201762518559 P  
(30) US 2018 01 23 201862621029 P  
(72) DEL REAL, Erick M., Meridian, Idaho 83646, 6010 N. Peppard Avenue (US)  
(72) CHAPPLE, Larry Jake, Eagle, Idaho 83616, 3026 E. Shadowwolf Drive (US)  
(72) BATEMAN, Nathaniel Cody, Boise, Idaho 83709, 4359 S. Choctaw (US)  
(72) DAVIS, Jeffrey Kevin, Boise, Idaho 83716, 3383 W. Whitman Drive (US)

**E01C 19/28** **EN E-1953846** 2026 09 02 **4052015**  
(86) US20066077 2020 12 18 2020907945  
(73) Nevada Research & Innovation Corporation, Reno, NV 89501, 450 Sinclair Street (US)  
(54) NACHRÜSTBARER INTELLIGENTER VERDICHTUNGSANALYSATOR  
(30) US 2019 12 23 201962952944 P  
(72) COMMURI, Sesh, Reno, NV 89523, 1612 Crescent Pointe Way (US)

**E01F 15/14** **EN E-1953847** 2026 09 02 **4483015**  
(86) US23016540 2023 03 28 2023718887  
(73) McCue Corporation, Danvers, MA 01923, 125 Water Street (US)  
(54) MODULARE BARRIKADE  
(30) US 2022 03 28 202263324286 P  
(72) USTACH, Thomas, Boston, MA 02114 (US)  
(72) DIANTONIO, David, Andover, MA 01810 (US)  
(72) MELTZER, Amanda Gene, Columbia Falls, MT 59912 (US)

**E02B 17/00** **EN E-1953848** 2026 09 02 **3966394**  
(86) GB20051117 2020 05 07 2020736396  
(73) Caley Ocean Systems Limited, Glasgow, Strathclyde G51 2SE, McCallum House Watermark Business Park 375 Govan Road (GB)  
(73) Houlder Limited, London E11 1GA, Leytonstone House 3 Hanbury Drive (GB)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER OFFSHORE-STRUKTUR UND EINEM UNTERWASSERPFAHL  
(30) GB 2019 05 07 201906375  
(72) MCPHERSON, Gregor, Glasgow, Strathclyde G51 2SE, McCallum House Watermark Business Park 375 Govan Road (GB)  
(72) DEMENICIS, Luiz, London E11 1GA, Leytonstone House 3 Hanbury Drive (GB)

**E02B 17/00** **EN E-1953849** 2026 09 02 **4634460**  
(86) EP23085629 2023 12 13 2023833323  
(73) Tree Composites Holding B.V., 4612 PD Bergen op Zoom, Conradweg 8 (NL)  
(54) STRUKTURELLE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER OFFSHORE-STÜTZSTRUKTUR MIT EINER INTERNEN FASERVERSTÄRKTEN POLYMERHÜLLE  
(30) NL 2022 12 14 2033721  
(72) SEGEREN, Maxim Luka Adriaan, 4612 PD Bergen op Zoom (NL)  
(72) WOLTERS, Mees Peter Gerard, 4612 PD Bergen op Zoom (NL)

**E02D 3/026** **DE E-1953850** 2026 09 02 **4617428**  
(86) 2024 06 03 2025193623  
(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)  
(54) BAUMASCHINE  
(30) DE 2023 07 07 102023117922  
(72) Bäuml, Stefan, Tirschenreuth (DE)  
(72) Fehr, Tobias, Mitterteich (DE)  
(72) Vogtmann, Marc, Höchstädt im Fichtelgebirge (DE)

**E02D 29/12** **DE E-1953851** 2026 09 02 **4431664**  
(86) 2024 03 07 2024162107  
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
(54) SCHACHTANORDNUNG  
(30) DE 2023 03 14 202023101218 U  
(72) Ioussifov, Josef, 90473 Nürnberg (DE)  
(72) Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg (DE)  
(72) Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf (DE)

**E02D 29/12** **DE E-1953852** 2026 09 02 **4431663**  
(86) 2024 03 07 2024162095  
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
(54) SCHACHTANORDNUNG  
(30) DE 2023 03 14 202023101219 U  
(72) Ioussifov, Josef, 90473 Nürnberg (DE)  
(72) Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg (DE)  
(72) Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf (DE)

**E02F 3/30** **DE E-1953853** 2026 09 02 **4599129**  
(86) IB23061429 2023 11 13 2023808899  
(73) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, Baidter Straße 29 (DE)  
(54) STEUERUNG FÜR EINEN BAGGER ZUR ANSTEUERUNG EINES ARBEITSGERÄTES  
(30) DE 2022 12 09 102022132870  
(72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz (DE)

**E02F 3/32** **EN E-1953854** 2026 09 02 **3825471**  
(86) 2013 07 09 2020213613  
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)  
(54) SCHAUPEL MIT MULTIFUNKTIONALEM TRAGBAREN GERÄT  
(30) JP 2012 07 19 2012160909  
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba 263-0001, Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku Chiba-shi (JP)

**E02F 3/40** **EN E-1953855** 2026 09 02 **4240914**  
(86) CA21051480 2021 10 21 2021887936  
(73) AMI Attachments Inc., Hawkesville, Ontario N0B 1X0, 1270 Geddes Street (CA)  
(54) KIPPKÜBELANORDNUNG FÜR EINEN BAGGER  
(30) US 2020 11 09 202063111242 P  
(72) FREY, Steven Oscar, Elmira, Ontario N3B 2Z1 (CA)  
(72) MYER, Dwight Colin, Moorefield, Ontario N0G 2K0 (CA)

**E02F 9/00** **EN E-1953856** 2026 09 02 **3995629**  
(86) JP20013437 2020 03 25 2020927448  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) BEDIENUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE  
(72) CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) ITO Masamichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**E02F 9/08** **EN E-1953857** 2026 09 02 **4421245**  
(86) 2023 07 19 2023186361  
(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)  
(54) ARBEITSFAHRZEUG  
(30) JP 2023 02 27 2023027880  
(72) MARUYAMA, Shota, Nagano, 389-0605 (JP)  
(72) OYAMA, Hidaka, Nagano, 389-0605 (JP)

**E02F 9/20** **EN E-1953858** 2026 09 02 **3985179**  
(86) JP20023097 2020 06 11 2020867555  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) BAUMASCHINE  
(30) JP 2019 09 25 2019174667  
(72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)  
(72) SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)  
(72) YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)  
(72) KAMEOKA Ryota, 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)

**E02F 9/20** **DE E-1953859** 2026 09 02 **4311886**  
(86) 2023 07 18 2023186170  
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)  
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINER BEGRENZUNGSEINHEIT ZUM FESTLEGEN EINES GRENZ-PARAMETERS  
(30) DE 2022 07 28 102022119045  
(72) Edlbauer, Georg, 4212 Neumarkt (AT)  
(72) Löhr, Christian, 4060 Leonding (AT)  
(72) Deisl, Florian, 4522 Sierning (AT)  
(72) Braun, Jan, 4050 Traun (AT)  
(72) Wizgall, Andreas, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)  
(72) Kessler, Severin, 34519 Diemelsee (DE)

**E02F 9/20** **EN E-1953860** 2026 09 02 **4180586**  
(86) JP21025615 2021 07 07 2021837915  
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)  
(73) Nishiyama Corporation, Ota-ku Tokyo, 143-0016, 11-11 Omorikita 4-chome (JP)  
(73) Fastics Corporation, Tokyo, 101-0054, Nishikicho Square Building 5th floor, 3-6-7 Kandanihikicho, Chiyoda-ku (JP)  
(54) ARBEITSMASCHINE, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE  
(30) JP 2020 07 08 2020117641  
(72) HAMAMOTO, Ryo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)  
(72) ENDO, Kazuomi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)  
(72) KAWAGUCHI, Hidenaga, Tokyo 143-0016 (JP)  
(72) KISHINO, Yuta, Tokyo 143-0016 (JP)  
(72) MIZUKOSHI, Kota, Tokyo 101-0054 (JP)

**E02F 9/20** **DE E-1953861** 2026 09 02 **4321693**  
(86) 2023 07 18 2023186168  
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)  
(54) HYDRAULIK-ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGRAHMEN UND EINEM ARBEITSWERKZEUG  
(30) DE 2022 08 11 102022120368  
(72) Löhr, Christian, 4060 Leonding (AT)

**E02F 9/22** **EN E-1953862** 2026 09 02 **4359613**  
(86) EP22025281 2022 06 17 2022734474  
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)  
(54) MASCHINE MIT EINEM SCHWENK-FAHR-HYDRAULIKSYSTEM  
(30) GB 2021 06 25 202109223  
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715 (US)  
(72) MORENCY, Christopher, Marana, Arizona 85653 (US)  
(72) HAMILLA, Andrew, Tucson, Arizona 85719 (US)

**E02F 9/26** **EN E-1953863** 2026 09 02 **4325313**  
(86) JP22011789 2022 03 16 2022787923  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
(54) FEHLFUNKTIONSVORHERSAGESYSTEM  
(30) JP 2021 04 14 2021068549  
(72) TAKAMI, Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) INOSE, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) OKU, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)  
(72) KAKUTANI, Yuji, Tokyo 100-8280 (JP)  
(72) YADA, Tomoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

**E03B 7/00** **DE E-1953864** 2026 09 02 **3882404**  
(86) 2021 02 19 2021158024  
(73) energis-Netzgesellschaft mbH, 66121 Saarbrücken, Heinrich-Böcking-Straße 10-14 (DE)  
(73) VSE Verteilnetz GmbH, 66121 Saarbrücken, Heinrich-Böcking-Straße 10-14 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ERSATZWASSERVERSORGUNGSLAUTUNG SYSTEM ZUM VERLEGEN EINER ERSATZWASSERVERSORGUNGSLAUTUNG  
(30) DE 2020 03 16 102020107114  
(72) Bockelt, Helga, 66459 Kinkel, Würzbacher Weg 29 (DE)  
(72) Hussinger, Michael, 57600 Forbach, 44, Rue de la Marne (FR)

**E03C 1/10** **EN E-1953865** 2026 09 02 **4461889**  
(86) 2024 04 30 2024173460  
(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)  
(54) WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
(30) IT 2023 05 04 202300008814  
(72) PICCO, Cristiano, I-12020 VILLAR SAN COSTANZO (Cuneo) (IT)  
(72) ALLAMANDO, Luca, I-12017 ROBILANTE (Cuneo) (IT)  
(72) BELLARDO, Piergiorgio, I-12025 DRONERO (Cuneo) (IT)

**E03C 1/186** **DE E-1953866** 2026 09 02 **4065782**  
(86) EP20081738 2020 11 11 2020806978  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) SPÜLBECKEN MIT SICH DURCH EINE BODENWAND DER WANN ERSTRECKENDE HUBVORRICHTUNG FÜR EINE EINSATZPLATTE  
(30) DE 2019 11 29 102019218645  
(72) WÖFLER, Andreas, 5760 Saalfelden, Bachwinkl 136/2 (AT)  
(72) REU, Benjamin, 83209 Priem am Chiemsee, Erlenweg 13a (DE)  
(72) ABELS, Ingo, 83313 Siegsdorf, Venusberger Weg 4A (DE)  
(72) MEYER, Brigitte, 83339 Chieming, Eglseerstr. 10a (DE)

**E03F 1/00** **DE E-1953867** 2026 09 02 **4488461**  
(86) 2023 07 04 2023183353  
(73) Hauraton GmbH & Co. KG, 76437 Rastatt, Werkstrasse 13+14 (DE)  
(54) ENTWÄSSERUNGSRINNE  
(72) Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim (DE)

**E03F 5/10** **EN E-1953868** 2026 09 02 **4311890**  
(86) 2023 07 24 2023187321  
(73) Regwel Oy, 90250 Oulu, c/o Veijo Laurila Ampuhaukantie 5 A 26 (FI)  
(54) ABWASSERSCHACT UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG  
(30) FI 2022 07 26 20225691  
(72) Vuokila, Kyösti, 000390 Helsinki (FI)  
(72) Kangastie, Tarmo, 62900 Alajärvi (FI)  
(72) Laurila, Veijo, 90250 Oulu (FI)

**E03F 7/00** **EN E-1953869** 2026 09 02 **4517016**  
(86) JP23025740 2023 07 12 2023741959  
(73) Japan Infrastructure Measurement Inc., Tokyo 170-0013, 34-5, Higashi-Ikebukuro 1-chome Toshima-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON WASSERSTANDMESSERN  
(72) HIGUCHI, Tetsuya, Tokyo 170-0013 (JP)  
(72) KOYAMA, Yuki, Tokyo 170-0013 (JP)

**E04B 1/68** **DE E-1953870** 2026 09 02 **3067481**  
(86) 2012 07 29 2016162789  
(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, Hanno-Ring 5 (DE)  
(54) FOLIENBAND  
(72) Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, Eschenweg 4 (DE)  
(72) Kethorn, Björn, 48346 Ostbevern, Kattmannskamp 7 (DE)  
(72) Fehrmann, Markus, 31141 Hildesheim, Am Kuhanger 25 (DE)  
(72) Hoffmann, Hans J., 31157 Sarstedt, Hopfenberg 36 (DE)

**E04B 1/80** **EN E-1953871** 2026 09 02 **4015724**  
(86) 2021 12 16 2021214986  
(73) Etex Building Performance International SAS, 84915 Avignon, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCH UND/ODER AKUSTISCH GEDÄMMTEN HORIZONTALEN ODER GENEIGTEN DECKENKONSTRUKTION SOWIE EINE THERMISCH GEDÄMMTE HORIZONTALE ODER GENEIGTE DECKENKONSTRUKTION EINES GEBÄUDES  
(30) EP 2020 12 17 20306590  
(72) GAILLET, Gérard, 33500 Libourne (FR)

**E04C 3/36** **EN E-1953872** 2026 09 02 **4414514**  
(86) 2024 02 02 2024155575  
(73) Info.Mtr. S.r.l., 70126 Bari, Viale Imperatore Traiano, 4 (IT)  
(54) SÄULE MIT VERBINDUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPANNUNGEN ZWISCHEN BETON UND STAHL  
(30) IT 2023 02 07 202300001974  
(72) VITONE, Giovanni, Bari (IT)  
(72) RIZZI, Andrea, Bari (IT)  
(72) RIZZI, Vito, Bari (IT)

**E04C 5/07** **EN E-1953873** 2026 09 02 **3884123**  
(86) US19057787 2019 10 24 2019802450  
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)  
(54) VERBUNDBETONSTAHL  
(30) US 2018 11 19 201862769231 P  
(72) Li, Shoujie, Westerville, Ohio 43081, 6025 Follensby Dr. (US)  
(72) VAIDYA, Amol, New Albany, Ohio 43054, 4466 Fabel St. (US)  
(72) KEENER, Matthew Donald, Newark, Ohio 43055, 500 Ridgefield Rd. (US)

**E04F 13/08** **EN E-1953874** 2026 09 02 **4321704**  
(86) 2023 07 27 2023188028  
(73) HARINCK NV, 8710 Wielsbeke, Heirweg 95 (BE)  
(54) WANDVERKLEIDUNG MIT PLATTEN  
(30) BE 2022 08 10 202205624  
(72) DE MUNSTER, Franck, 8710 Wielsbeke (BE)

**E04F 21/04** **EN E-1953875** 2026 09 02 **3924572**  
(86) US20017663 2020 02 11 2020755019  
(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30722, 616 East Walnut Avenue (US)  
(54) VERBUNDSTRUKTUR ZUM AUFTRAGEN VON FLIESEN AUF EINE OBERFLÄCHE UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2019 02 11 201962803980 P  
(72) ODUM, Thomas, Tunnel Hill, GA 30755, 105 Fieldstone (US)  
(72) BURNS, James, Rocky Face, GA 30740, 194 Gateway Drive (US)

**E04G 1/14** **EN E-1953876** 2026 09 02 **4551782**  
(86) IB23056896 2023 07 03 2023745631  
(73) Guidara, Antonio, 17021 Alassio (SV), Via Mazzini 39 (IT)  
(54) GERÜSTSTRUKTUR MIT BALKENELEMENTEN ZUR HERSTELLUNG VON ÖFFNUNGEN  
(30) IT 2022 07 04 202200014137  
(72) Guidara, Antonio, 17021 Alassio (SV), Via Mazzini 39 (IT)

**E04G 9/10** **EN E-1953877** 2026 09 02 **2635746**  
(86) US11056971 2011 10 19 2011835100  
(73) ABT FOAM, LLC, Troutman NC 28166, 259 Murdock Road (US)  
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLRAUMS  
(30) US 2010 10 19 394762 P  
(72) SWINK, Gery, Murrayville, GA 30564, 6766 Ben Parks Road (US)  
(72) MAHAFFEY, Kenneth Lee, Lawrenceville, GA 33043, 1990 Parliament Drive (US)  
(72) BRAFFORD, Ralph, Mooresville, NC 28117, 127 Patternote Cove Lane (US)

**E04G 21/22** **EN E-1953878** 2026 09 02 **3655201**  
(86) AU18050733 2018 07 16 2018834673  
(73) Fastbrick IP Pty Ltd, Perth, Western Australia 6057, 122 Sultana Road West High Wycombe (AU)  
(54) ROBOTERGRUNDWEGPLANUNG  
(30) WO 2017 07 17 PCT/AU2017/050739  
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie Western Australia 6076, 11 Keane Way (AU)  
(72) ROBERTSON, James Gary, Huntingdale Western Australia 6110, 7 Dobell St (AU)

**E04H 4/00** **EN E-1953879** 2026 09 02 **4471235**  
(86) 2024 05 30 2024178968  
(73) Rocks Gardens Design di Carboni Vincenzo, 21020 Mornago (VA), Via Galvani 10 (IT)  
(54) NATÜRLICHES SCHWIMMBECKEN MIT VERBESSERTER STRUKTUR  
(30) IT 2023 05 30 202300010902  
(72) CARBONI, Vincenzo, 21020 Mornago (VA) (IT)  
(72) CARBONI, Emanuele, 21020 Mornago (VA) (IT)

**E04H 12/22** **EN E-1953880** 2026 09 02 **4039919**  
(86) 2022 02 07 2022155505  
(73) Panthera Group Limited, Redhill, Surrey RH1 5JQ, Unit 13 Perrywood Business Park (GB)  
(54) BLOCK ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VORRASTSSYSTEMS  
(30) GB 2021 02 05 202101625  
(72) JAMES, Neal, Redhill, Surrey RH1 5JQ (GB)

**E04H 15/00** **FR E-1953881** 2026 09 02 **4551786**  
(86) FR23051018 2023 07 04 2023751331  
(73) Pluchard, Bruno, 59930 La Chapelle d'Armentières, 4 rue Camille Claudel (FR)  
(73) Breux, Stéphanie, 59930 La Chapelle d'Armentières, 4 rue Camille Claudel (FR)  
(54) TRAGBARER ZUSAMMENKLAPPBARER UNTERSTAND  
(30) FR 2022 07 05 2206867  
(72) Pluchard, Bruno, 59930 La Chapelle d'Armentières, 4 rue Camille Claudel (FR)  
(72) Breux, Stéphanie, 59930 La Chapelle d'Armentières, 4 rue Camille Claudel (FR)

**E05B 47/00** **EN E-1953882** 2026 09 02 **4575149**  
(86) 2023 12 21 2023219276

(73) iLOQ Oy, 90590 Oulu, Elekroniikkatie 10 (FI)  
(54) ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS UND VERFAHREN ZUR  
VERSORGUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN SCHLOSSES  
(72) Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu (FI)  
(72) Pihlajamaa, Aki, 90590 Oulu (FI)

**E05B 47/02** **DE E-1953883** 2026 09 02 **4603668**  
(86) 2025 01 21 2025153147

(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Carl-Fuhr-Strasse 12 (DE)  
(54) SCHLIESSANLAGE FÜR EINE PIVOTTÜR SOWIE EINE PIVOTTÜR UND  
EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLIESSANLAGE UND/ODER EINER  
PIVOTTÜR  
(30) DE 2024 02 19 102024104539  
(72) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus (DE)

**E05B 47/02** **EN E-1953884** 2026 09 02 **4296981**  
(86) 2021 02 08 2023209518

(73) Glue AB, 114 11 Stockholm, Mailbox 712 (SE)  
(54) INTELLIGENTES SCHLOSS  
(30) GB 2020 02 07 202001724  
(72) CARSON, Andrew, Sale, Cheshire M33 3QG (GB)  
(72) LIDDELL, Sarah, Malmesbury, Wiltshire SN16 9AL (GB)  
(72) KING, Edward, London, Greater London SE19 3JS (GB)  
(72) VILLARREAL, Andoni, Coulsdon, Surrey CR5 3HY (GB)

**E05B 53/00** **EN E-1953885** 2026 09 02 **4491519**  
(86) 2023 07 11 2023184804

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth,  
Industriestraße 4 (DE)  
(54) ANORDNUNG MIT EINEM OFFENTÜRVERRIEGELUNGSSYSTEM  
(72) BAUER, Karl, 81369 MUNICH (DE)  
(72) DENECKE, Ulrich, 85521 RIEMERLING (DE)  
(72) KLASSEN, Viktor, 86399 BOBINGEN (DE)  
(72) HAUBER, Michael, 91781 WEISSENBURG (DE)  
(72) HOMMEL, Johannes, 89437 HAUNSHEIM (DE)  
(72) SEIDL, Sebastian, 86477 ADELSHEID (DE)

**E05B 73/00** **EN E-1953886** 2026 09 02 **3580412**  
(86) US18021904 2018 03 12 2018715840

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One  
Microsoft Way (US)  
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMEN IN HYBRIDEN ELEKTRONISCHEN  
VORRICHTUNGEN  
(30) US 2017 03 17 201715462571  
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft  
Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)  
(72) GAIMO, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology  
Licensing LLC One Microsoft Way (US)  
(72) TALBOT-MANTOOTH, Harold Franklin, Redmond, Washington 98052-6399,  
Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)  
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft  
Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

**E05B 79/04** **EN E-1953887** 2026 09 02 **3575523**  
(86) 2019 03 11 2019161856

(73) HI-LEX ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2,  
Takashima Nishi-ku (JP)  
(54) TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 05 28 2018101798  
(72) Matsuda, Yosuke, Kanagawa, 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation  
48, Kamome-cho Naka-ku Yokohama-shi (JP)  
(72) Taga, Takao, Kanagawa, 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation 48,  
Kamome-cho Naka-ku Yokohama-shi (JP)  
(72) Kimura, Shuntaro, Kanagawa, 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation  
48, Kamome-cho Naka-ku Yokohama-shi (JP)  
(72) Okuda, Akiya, Kanagawa, 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation 48,  
Kamome-cho Naka-ku Yokohama-shi (JP)

**E05D 3/04** **EN E-1953888** 2026 09 02 **4038254**  
(86) BR19050429 2019 10 02 2019947530

(73) Electrolux Do Brasil S.A., 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel  
Passos 360 Guabirubata (BR)  
(54) KÜHLSCHRANKTÜRSCHARNIER MIT EINER  
HÖHENVERSTELLBARKEITSFUNKTION  
(72) PAGNOZZI, Rodrigo Marge, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel  
Passos 360 Guabirubata (BR)  
(72) DA SILVA, Aguilar, 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) SAUER, Alexandre, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos 360  
Guabirubata (BR)  
(72) PICANÇO, Guilherme Rissatto, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel  
Passos 360 Guabirubata (BR)

**E05D 7/081** **EN E-1953889** 2026 09 02 **4368805**  
(86) 2020 10 13 2023213530

(73) Portapivot BV, 2240 Massenhoven, Nijverheidsweg 32B (BE)  
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND SELBSTSCHLIESSENDES  
SCHWENKSCHARNIER  
(30) BE 2019 11 22 201905821  
(72) DRIES, Koen, 2980 Zoersel (BE)  
(72) DRIES, Rudi, 2970 Schilde (BE)

**E05D 15/06** **DE E-1953890** 2026 09 02 **4582658**  
(86) 2024 01 08 2024150777

(73) Griesser Holding AG, 8355 Aadorf, Tännikerstrasse 3 (CH)  
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES SCHIEBELADENS UND  
SCHIEBELADEN DAMIT  
(72) Bosshard Rose, Markus, 8259 Kaltenbach (CH)

**E05D 15/30** **DE E-1953891** 2026 09 02 **4733525**  
(86) 2024 10 22 2024208169

(73) Gretschi-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse  
3 (DE)  
(54) PARALLEL-AUSSTELLVORRICHTUNG UND TÜR- ODER  
FENSTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN PARALLEL-  
AUSSTELLVORRICHTUNG  
(72) Schwarz, Gunther, 71282 Hemmingen (DE)

**E05F 1/08** **DE E-1953892** 2026 09 02 **3822443**  
(86) 2020 11 04 2020205769

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)  
(54) HILFSANTRIEB MIT DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN  
ORTSVERÄNDERBARES TORBLATT UND TOR MIT EINEM SOLCHEN  
HILFSANTRIEB MIT DÄMPFUNGSEINRICHTUNG  
(30) DE 2019 11 18 102019131119  
(72) RUITER, Marc Andre, 3812 SR Amersfoort, Matthias Withoosstraat 41 (NL)

**E05F 1/16** **DE E-1953893** 2026 09 02 **4726159**  
(86) 2024 10 11 2024206240

(73) Gretschi-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse  
3 (DE)  
(54) DÄMPFERBESCHLAG UND TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG  
(72) PANZEHIR, Ibrahim, 74379 Ingersheim (DE)

**E05F 15/655** **FR E-1953894** 2026 09 02 **4562264**  
(86) EP23070909 2023 07 27 2023748521

(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, 5-7  
rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)  
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG  
(30) EP 2022 07 27 22187332  
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine (FR)  
(72) NEE, Maxime, 79300 Bressuire (FR)

**E06B 1/30** **EN E-1953895** 2026 09 02 **4726162**  
(86) 2024 10 09 2024205486

(73) Porta Kmi Poland Spolka Akcyjna, 84-239 Bolszewo, Szkolna 54 (PL)  
(54) BAUSATZ FÜR TÜRRAHMEN  
(72) Luto, Lukasz, 81-522 Gdynia (PL)  
(72) Filipczuk, Piotr, 19-300 Elk (PL)  
(72) Wilczynski, Adam, 19-300 Elk (PL)

**E06B 3/10** **EN E-1953896** 2026 09 02 **4671481**  
(86) 2025 05 27 2025179118

(73) Europrofil Group S.p.A., 25035 Ospitaletto (BS), Via Padana Superiore, 178  
(IT)  
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG,  
HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER HALTERUNG  
(30) IT 2024 06 27 202400014857  
(72) MUSSINELLI, Giorgio, 25035 Ospitaletto, Brescia (IT)  
(72) CELLANA, Fabio, 25035 Ospitaletto, Brescia (IT)

**E06B 3/30** **DE E-1953897** 2026 09 02 **3885523**  
(86) 2021 03 19 2021163583

(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, Jakob-Sigle-Strasse  
58 (DE)  
(54) PROFIL FÜR EIN FENSTER- UND/ODER TÜRTEIL MIT METALLLAGE  
(30) DE 2020 03 27 102020108576  
(72) Schmiedeknecht, Tili, 80992 München, Menzinger Straße 74 (DE)

**E06B 3/90** **DE E-1953898** 2026 09 02 **4306762**  
(86) 2022 07 11 2022184171

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)  
(54) KARUSSELLTÜR  
(72) Wulbrandt, Tim, Ennepetal (DE)  
(72) Fabri, Daniel, Ennepetal (DE)  
(72) Irrgang, Thomas, Ennepetal (DE)  
(72) Heitz, Bernhard, Ennepetal (DE)  
(72) Uebelgünne, Thomas, Ennepetal (DE)

|                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>E06B 9/13</b><br>(86)                                                                                                                                         | <b>EN E-1953899</b><br>2020 09 09 | 2026 09 02<br>2024172434 | <b>4382721</b> |
| (73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)                                                                               |                                   |                          |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BRUCHERKENNUNG EINES TURVORHANGS                                                                                              |                                   |                          |                |
| (30) US 2019 09 09 201962897790 P                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) BEGGS, Ryan P., Dubuque, Iowa 52001 (US)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) SIVILL, Michael, Dubuque, Iowa 52001 (US)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) SALEH, Christopher, Ames, Iowa 50014 (US)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) RUNDE, Charles, Hazel Green, Illinois 53811 (US)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) PELEGRIN, James, Dubuque, Iowa 52001 (US)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) CASEY, Nicholas J., Cascade, Iowa 52033 (US)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) KNUTSON, Perry W., Lancaster, Wisconsin 53813 (US)                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>E06B 9/264</b><br>(86) IB23056159                                                                                                                             | <b>EN E-1953900</b><br>2023 06 14 | 2026 09 02<br>2023736861 | <b>4540486</b> |
| (73) Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), Via Angelo Fusari, 19 (IT)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEM ZUR ABSCHIRMUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUR REGULIERUNG DES LICHTEIFALLS IN DAS INNERE EINES GEBÄUDES                                                  |                                   |                          |                |
| (30) IT 2022 06 20 202200012928                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) NICOLOSI, Giovanni, 26845 Codogno LO (IT)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO (IT)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) BIFFI, Sergio, 26845 Codogno LO (IT)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno LO (IT)                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>E06B 9/68</b><br>(86) US19044110                                                                                                                              | <b>EN E-1953901</b><br>2019 07 30 | 2026 09 02<br>2019752377 | <b>3830373</b> |
| (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)                                                                                  |                                   |                          |                |
| (54) MOTORISIERTE FENSTERABDECKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AKTUELLEN POSITION EINES ABDECKMATERIALS EINER MOTORISIERTEN FENSTERABDECKUNGSANLAGE |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 07 30 201862711923 P                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) REBBERT, Thomas F., Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) THOMPSON, Robert J., Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>E21B 4/02</b><br>(86)                                                                                                                                         | <b>DE E-1953902</b><br>2024 02 26 | 2026 09 02<br>2024159617 | <b>4606987</b> |
| (73) USC-Consulting GmbH, 37235 Hessisch Lichtenau, Sälzerstraße 49 (DE)                                                                                         |                                   |                          |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON BOHRUNGEN MITTELS EINES BOHRSYSTEMS                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) Witt, Andreas, 72531 Hohenstein (DE)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>E21B 7/18</b><br>(86)                                                                                                                                         | <b>EN E-1953903</b><br>2018 07 13 | 2026 09 02<br>2024202043 | <b>4461881</b> |
| (73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)                                                                                 |                                   |                          |                |
| (54) VAKUUMVORRICHTUNG FÜR HYDROAUSHUB                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 07 14 201762532853 P                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) STROBEL, Andy, Knoxville (US)                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) LANOUE, Corey, Pella (US)                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) HOFLAND, Daniel, Pella (US)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) BATES, Adam, Leighton (US)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) GIFT, David, Pella (US)                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) ASKESEN, Tayte, Pella (US)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) SKINNER, James, Pella (US)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) MEYER, Nathan, Knoxville (US)                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>E21B 21/06</b><br>(86) US23024527                                                                                                                             | <b>EN E-1953904</b><br>2023 06 06 | 2026 09 02<br>2023827691 | <b>4532889</b> |
| (73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)                                                               |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN GASEN                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) US 2022 06 21 202217845296                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) OSGOUEI, Reza Ettehadi, Houston, Texas 77073 (US)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) SHIRANGI, Mehrdad Gharib, Houston, Texas 77073 (US)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) DARUGAR, Qusai A., Houston, Texas 77073 (US)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) THOMPSON JR., Charles A., Houston, Texas 77073 (US)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>E21B 23/06</b><br>(86) EP22057898                                                                                                                             | <b>EN E-1953905</b><br>2022 03 25 | 2026 09 02<br>2022717629 | <b>4314478</b> |
| (73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (54) KABELGEFÜHRTES VERSCHLUSSSTOPFEN SYSTEM                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) EP 2021 03 26 21165336                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) KRÜGER, Christian, 3450 Allerød (DK)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>E21B 23/06</b><br>(86)                                                                                                                                        | <b>EN E-1953906</b><br>2024 01 30 | 2026 09 02<br>2024154806 | <b>4459094</b> |
| (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)                                                              |                                   |                          |                |
| (54) KONFIGURIERBARES PUSH-ON- UND PULL-OFF-ABRUFEN                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (30) US 2023 05 01 202318310392                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) King, Douglas, Waxahachie (US)                                                                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>E21B 23/10</b><br>(86) CA22050112                                                                                                                                | <b>EN E-1953907</b><br>2022 01 27 | 2026 09 02<br>2022744965 | <b>4285001</b> |
| (73) Advanced Upstream Ltd., Calgary, AB T2C 2X7, 21, 4855-102 Avenue S.E. (CA)                                                                                     |                                   |                          |                |
| (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EINRASTEN EINES BOHRLOCHWERKZEUGS FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN                                                  |                                   |                          |                |
| (30) WO 2021 01 29 PCT/CA2021/050106                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) WATKINS, Tom, Calgary, Alberta T2W 3E3 (CA)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) NAJAFOV, Jeyhun, Calgary, Alberta T3B 5V3 (CA)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) KADAM, Ratish, Calgary, Alberta T2W 3G3 (CA)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) KOZLOW, Henryk, Calgary, Alberta T3L 2L8 (CA)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>E21B 33/043</b><br>(86) IB22000691                                                                                                                               | <b>EN E-1953908</b><br>2022 11 30 | 2026 09 02<br>2022835874 | <b>4627180</b> |
| (73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)                                                                               |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES UNTERWASSERROHRAUFHÄNGERS UND ZUR AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERBAUMS AN EINEM UNTERWASSERBOHRLOCHKOPF                         |                                   |                          |                |
| (72) WALKER, Neil, 64018 Pau (FR)                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>E21B 33/128</b><br>(86) CN23107861                                                                                                                               | <b>EN E-1953909</b><br>2023 07 18 | 2026 09 02<br>2023842294 | <b>4560108</b> |
| (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)                                                     |                                   |                          |                |
| (73) Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., Beijing 102206, No.197, Baisha Road Shahe County Changping District (CN)                |                                   |                          |                |
| (54) PACKER UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DESSELBEN                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (30) CN 2022 07 22 202210866167                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) YUE, Hui, Beijing 102206 (CN)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) HE, Tong, Beijing 102206 (CN)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) PANG, Wei, Beijing 102206 (CN)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) DING, Shidong, Beijing 102206 (CN)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) MAO, Jun, Beijing 102206 (CN)                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) GUO, Xiao, Beijing 102206 (CN)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>E21D 11/04</b><br>(86) IB211062178                                                                                                                               | <b>EN E-1953910</b><br>2021 12 22 | 2026 09 02<br>2021840145 | <b>4267835</b> |
| (73) Hinfra S.r.l., 15033 Casale Monferrato (AL), Via Luigi Buzzi, 6 (IT)                                                                                           |                                   |                          |                |
| (54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND BEARBEITUNGSSTRASSE ZUM AUSBAU VON TUNNELN                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) IT 2020 12 23 202000032327                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) GUANZIROLI, Stefano, 22036 Erba (CO) (IT)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>F01C 21/08</b><br>(86)                                                                                                                                           | <b>EN E-1953911</b><br>2024 02 07 | 2026 09 02<br>2024156227 | <b>4417787</b> |
| (73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)                                                                                         |                                   |                          |                |
| (54) WÄLZKOLBENVAKUUMPUMPE                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (30) JP 2023 02 09 2023018621                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 1448510 (JP)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 1448510 (JP)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) KAMATKAR, Anagha, Tokyo, 1448510 (JP)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) HORIBE, Yuga, Tokyo, 1448510 (JP)                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F01D 1/16</b><br>(86) EP22087318                                                                                                                                 | <b>EN E-1953912</b><br>2022 12 21 | 2026 09 02<br>2022843697 | <b>4609057</b> |
| (73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (54) DAMPFTURBINE UND VERWENDUNG DER DAMPFTURBINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER WARTUNG DER DAMPFTURBINE, KLEINER MODULREAKTOR UND KRAFTWERK MIT DER DAMPFTURBINE |                                   |                          |                |
| (72) CHANDLER, Kane, 5400 Baden (CH)                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F01D 5/04</b><br>(86)                                                                                                                                            | <b>EN E-1953913</b><br>2022 07 11 | 2026 09 02<br>2022184219 | <b>4116541</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)                                                                                               |                                   |                          |                |
| (54) RADIALTURBINENROTOR MIT INTERNER FLUIDKÜHLUNG                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 07 09 202117371543                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) BELOTTO, Daniel, Palm Beach Gardens, 33418 (US)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) FOWLER, Robert B., Jupiter, 33458 (US)                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066 (US)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478 (US)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F01D 5/14</b><br>(86)                                                                                                                                            | <b>EN E-1953914</b><br>2022 07 15 | 2026 09 02<br>2022185204 | <b>4124721</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)                                                                                     |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT LOKALEM WIRBEL-GENERATOR                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 07 30 202117444065                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) REYNOLDS, Bruce D., Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) REPP, John, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                              |                                   |                          |                |

**F01D 5/18** **EN E-1953915** 2026 09 02 **4560111**  
(86) JP23028754 2023 08 07 2023865136  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826., 1200, Higashi-tanaka, (JP)  
(54) WÄRMETAUSCHENDE TRENNWAND  
(30) JP 2022 09 16 2022148192  
(72) IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826 (JP)

**F01D 5/22** **EN E-1953916** 2026 09 02 **3342983**  
(86) 2018 01 03 2018150229  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) SCHEIBE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN ZWISCHEN ANGRENZENDEN LAUFSCHAUFELN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS  
(30) US 2017 01 03 201715397557  
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, 412 Newfield Street (US)  
(72) HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, 2961 SW Venice Court (US)

**F01D 9/04** **EN E-1953917** 2026 09 02 **4630656**  
(86) EP23052342 2023 01 31 2023702802  
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
(54) DAMPFTURBINE, KRAFTWERK UND KLEINER MODULARER REAKTOR MIT DER TURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER WARTUNG DER TURBINE  
(72) MCBEAN, Ivan, 5400 Baden (CH)

**F01D 9/06** **EN E-1953918** 2026 09 02 **4273367**  
(86) 2023 04 27 2023170451  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) FLUGANTRIED MIT DIFFUSORRING UND LUFTVERTEILER  
(30) US 2022 05 05 202217662143  
(72) TURCOTTE, Hervé, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) PARKMAN, Kenneth, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) MORENKO, Oleg, deceased (CA)  
(72) GUGLIELMIN, Nicholas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) KISUN, Gavin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
(72) MISKIE, Ryan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01D 11/02** **EN E-1953919** 2026 09 02 **4484713**  
(86) 2024 06 25 2024184398  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) VERBESSERTE WÄRMELEITFÄHIGE LEICHTE ELASTOMERDICHTUNG  
(30) US 2023 06 28 202318215308  
(72) Harner, John, Florence, 01062 (US)  
(72) Kruzel, Robert, Windsor Locks, 06096 (US)

**F01M 1/02** **EN E-1953920** 2026 09 02 **4334576**  
(86) US22072073 2022 05 03 2022725142  
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)  
(54) SCHMIERSYSTEME FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN, SCHMIERFLUIDZIRKULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES FLUIDDRUCKS  
(30) US 2021 05 04 202163183836 P  
(72) WELCH, Nicholas James, Greenwood, Indiana 46143 (US)  
(72) FLESSNER, Matthew D., South Westport, Indiana 47283 (US)

**F01M 1/08** **EN E-1953921** 2026 09 02 **4553296**  
(86) 2024 10 14 2024206383  
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)  
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSSTROMS AUS KOLBENKÜHLUNGSDÜSEN  
(30) US 2023 10 27 202363593697 P  
(72) LULLA, Nikhil, Indiana, 47201 (US)  
(72) INGOLE, Roopak, Indiana, 47201 (US)

**F01M 1/10** **EN E-1953922** 2026 09 02 **4481168**  
(86) 2024 06 17 2024182583  
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)  
(54) ÖLFILTERGEHÄUSESYSTEM, ÖLFILTERSYSTEM UND MOTORSYSTEM  
(30) IN 2023 06 19 202341041431  
(72) Deshpande, Hemant Prakash, 411021 Pune (IN)  
(72) Rajale, Saurabh, 431005 Aurangabad (IN)  
(72) Rohokale, Dilip Prabhakar, Pune (IN)

**F01M 11/10** **DE E-1953923** 2026 09 02 **4431707**  
(86) 2024 03 05 2024161467  
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHMIERSTOFFES EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
(30) DE 2023 03 14 102023106324  
(72) HEMMANN, Moritz, 6020 Innsbruck (AT)  
(72) WALL, Günther, 6323 Bad Häring (AT)

**F02C 3/06** **FR E-1953924** 2026 09 02 **4459214**  
(86) 2022 11 30 2024201981  
(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)  
(54) AXIALTURBOMASCHINE MIT DREIFACHFLUSS UND DIVERGIERENDEM WÄRMETAUSCHER IN DER DRITTEN STRÖMUNG  
(30) EP 2021 11 30 21211434  
(30) BE 2021 12 14 202105980  
(72) WEICKER, David, 1640 Rhode-Saint-Genève (BE)  
(72) CLEYET, Florian, 1640 Rhode-Saint-Genève (BE)  
(72) SERVAIS, Bruno, 4041 Herstal (BE)

**F02D 19/02** **DE E-1953925** 2026 09 02 **4189226**  
(86) EP21069295 2021 07 12 2021742384  
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
(54) ERMITTELN EINER BRENNGASZUSAMMENSETZUNG  
(30) DE 2020 07 29 102020119960  
(72) KRAUSS, Heiko, 80995 München (DE)  
(72) GEHRMANN, Torsten, 80995 München (DE)

**F02D 41/00** **EN E-1953926** 2026 09 02 **4141243**  
(86) 2022 05 16 2022173634  
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)  
(54) AKTIVE DRUCKSTOSSUNTERDRÜCKUNG DURCH DYNAMISCH GESTEUERTE, AKTIVIERTE TURBOWELLENDREHZAHL  
(30) US 2021 08 27 202117460088  
(72) Keuler, Jens, Torrance, 90504 (US)  
(72) Gancedo, Matthieu, Torrance, 90504 (US)  
(72) Roberts, Quentin, Torrance, 90504 (US)

**F02N 11/04** **EN E-1953927** 2026 09 02 **3175108**  
(86) IB15055713 2015 07 29 2015759943  
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)  
(54) PERMANENTMAGNETELEKTROMOTOR FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND ENTSPRECHENDES STARTREGELUNGSSYSTEM  
(30) IT 2014 08 01 RM20140447  
(72) CAPOZZELLA, Paolo, I-56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)  
(72) CANTINI, Jury, I-56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)  
(72) MILANI, Jeanpaul, I-56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

**F03B 3/12** **EN E-1953928** 2026 09 02 **4121646**  
(86) IB21052315 2021 03 19 2021718649  
(73) AIDA SRL, 62100 Macerata (MC), Via Vincenzo Cardarelli 23 (IT)  
(54) TURBINE MIT MEHREREN SCHAUFELN UND HOHEM WIRKUNGSGRAD AN AERODYNAMISCHEM UND HYDRODYNAMISCHEM PROFIL  
(30) IT 2020 03 19 202000005911  
(72) LUCIANI, Artemio, 62012 Civitanova Marche (MC), Via Terracini 22/24 (IT)

**F03B 13/06** **DE E-1953929** 2026 09 02 **3997328**  
(86) EP19084491 2019 12 10 2019828994  
(73) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim, Im Vogelshaag 8 (DE)  
(73) Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, Winterbergstr. 23 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR VORLÄUFIGEN NUTZUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE ERRICHTETEN UNTEREN RESERVOIRS FÜR EIN UNTERWASSER-PUMPSPEICHERKRAFTWERK  
(30) DE 2019 07 10 102019118726  
(72) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim, Im Vogelshaag 8 (DE)  
(72) Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, Winterbergstr. 23 (DE)

**F03B 13/18** **EN E-1953930** 2026 09 02 **4431722**  
(86) 2023 09 29 2023200722  
(73) Atay, Resat, 34522 Istanbul, Osmangazi Mah. Maresal Fevzi Cakmak cd. No:44 Esenyurt (TR)  
(54) MECHANISMUS ZUR ENERGIEERZEUGUNG AUS DER BEWEGUNG VON WASSERFAHRZEUGEN  
(30) TR 2023 03 17 202303004  
(72) Atay, Resat, 34522 Istanbul, Osmangazi Mah. Maresal Fevzi Cakmak cd. No:44 Esenyurt (TR)

**F03D 1/04** **EN E-1953931** 2026 09 02 **4505063**  
(86) NL23050183 2023 04 06 2023716938  
(73) Verbakel Innovation B.V., 3054 NJ Rotterdam, Nieuwe Kerkstraat 18 (NL)  
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT  
(30) NL 2022 04 07 2031527  
(72) JANSSEN, Jeroen Marcellus Leonardus, 3054 NJ Rotterdam (NL)  
(72) VERBAKEL, Albert Johannes, 3054 NJ Rotterdam (NL)

**F03D 1/06** **EN E-1953932** 2026 09 02 **4077915**  
(86) DK20050373 2020 12 17 2020828516  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
(54) WINDTURBINENSCHAUFELWARTUNG  
(30) DK 2019 12 20 PA201970829  
(72) VASILJEV, Sergei A., 7400 Herning, Koustrup Mark 14 (DK)  
(72) DROZDOV, Pavel, Ulyanovsk, 432072, 44 Proezd Inzhenernyi 9 (RU)



**F03D 1/06** **EN E-1953933** 2026 09 02 **3859143**  
(86) 2012 12 11 2021159223  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
(54) WINDTURBINENROTORBLÄTTER  
(30) GB 2011 12 16 201121649  
(30) US 2012 01 19 201261588247 P  
(72) HANCOCK, Mark, Southampton, SO15 5HN, 6 Bridlington Avenue (GB)  
(72) HAHN, Frank Hoelgaard, 6950 Ringkøbing, Danmarksgade 9 (DK)  
(72) PAYNE, Chris, Bristol, BS21 5BY, 62 Stonebridge (GB)

**F03D 80/30** **EN E-1953934** 2026 09 02 **4189240**  
(86) DK21050249 2021 07 26 2021755359  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
(54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINE  
(30) US 2020 07 27 202063056778 P  
(30) DK 2020 08 11 PA202070524  
(72) BRILLIANT, Nathan, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) LYKKEGAARD, Lasse, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) THWAITES, Angela, 8200 Aarhus N (DK)

**F03G 3/00** **EN E-1953935** 2026 09 02 **4206463**  
(86) 2022 12 29 2022460078  
(73) Jezewska, Elzbieta, Olawa, Gaj Olawski 21 A (PL)  
(73) Jezewski, Andrzej, Olawa, Gaj Olawski 21 A (PL)  
(54) SCHWERKRAFTENERGIESPEICHERSYSTEM MIT EINER FACHWERKTURMSTRUKTUR  
(30) PL 2021 12 31 44006821  
(72) Jezewski, Andrzej, 55-200 Olawa (PL)  
(72) Jezewska, Elzbieta, 55-200 Olawa (PL)  
(72) Jezewski, Wojciech, 55-200 Olawa (PL)  
(72) Kotwicki, Mateusz, 55-200 Olawa (PL)

**F03G 7/00** **EN E-1953936** 2026 09 02 **4179241**  
(86) US21040446 2021 07 06 2021838155  
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)  
(54) ELEKTROCHEMISCHE AKTUATOREN UND AKTUATORARRAYS  
(30) US 2020 07 07 202063048955 P  
(72) BUSSIERE, John Richard, Littleton, MA 01460 (US)  
(72) LATOUCHE, Eduardo Luis, Chelsea, MA 02150 (US)  
(72) GE, Zhifei, Cambridge, MA 02142 (US)

**F04B 1/0465** **EN E-1953937** 2026 09 02 **4375505**  
(86) 2022 11 28 2022209777  
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
(54) STEUERPLATTE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE UND HYDRAULISCHE MASCHINE  
(72) Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg (DK)  
(72) Hansen, Poul Erik, 6430 Nordborg (DK)  
(72) Worm, Olaf, 6400 Nordborg (DK)

**F04B 1/146** **DE E-1953938** 2026 09 02 **4544183**  
(86) EP23065858 2023 06 13 2023732548  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)  
(54) TAUMELANTRIEB  
(30) DE 2022 06 24 102022115745  
(72) NATHAN, Robert, 71364 Winnenden (DE)

**F04B 15/02** **EN E-1953939** 2026 09 02 **4083426**  
(86) 2022 04 22 2022169545  
(73) Danhydra A/S, 7400 Herning, Lollandsvej 2 D (DK)  
(54) VERSORGUNGSSYSTEM MIT BEHÄLTER FÜR FLUID UND PUMPE  
(30) DK 2021 04 26 PA202100411  
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning (DK)

**F04B 27/08** **EN E-1953940** 2026 09 02 **4532929**  
(86) US23024349 2023 06 02 2023738261  
(73) T/CCI Manufacturing, L.L.C., Decatur, IL 62526, 2120 North 22nd Street (US)  
(54) VERDICHTER  
(30) US 2022 06 03 202217832238  
(72) ARRIETA, Edward, M., Decatur, IL 62522 (US)  
(72) ENNIS, Richard, B., Taylorville, IL 62568 (US)  
(72) ZENG, Fanglin, Ganzhou, Jiangxi (CN)  
(72) WENG, Deguo, Ningbo, Zhejiang (CN)

**F04B 33/00** **EN E-1953941** 2026 09 02 **4711612**  
(86) 2024 09 13 2024200212  
(73) Jiao Hsiung Industry Corp., New Taipei City, No. 372, Bade St., Shulin Dist. (TW)  
(54) AUFBLASVORRICHTUNG  
(72) YANG, Yung-Hao, New Taipei City (TW)

**F04B 35/04** **EN E-1953942** 2026 09 02 **4660456**  
(86) 2020 06 16 2025211071  
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)  
(54) LÜFTPUMPE FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT UND AUFBLASBARES PRODUKT MIT EINGEBAUTER LÜFTPUMPE  
(30) CN 2019 06 21 201920946721 U  
(30) CN 2019 08 06 201921277471 U  
(30) CN 2020 03 16 202020321256 U  
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)  
(72) QIU, Wanbin, Shanghai 201812 (CN)  
(72) YIN, Ruoxun, Shanghai 201812 (CN)

**F04B 37/16** **EN E-1953943** 2026 09 02 **4227529**  
(86) JP21036490 2021 10 01 2021877529  
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)  
(54) VAKUUMAUSLASSSYSTEM  
(30) JP 2020 10 06 2020169296  
(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523 (JP)

**F04B 39/12** **EN E-1953944** 2026 09 02 **4524399**  
(86) 2024 04 11 2024169756  
(73) Officine Mario Dorin S.p.A, 50061 Fiesole (FI), Via Aretina, 388 Loc. Compiobbi (IT)  
(54) HUBKOLBENVERDICHTER MIT KÜHLAUSSPARUNGEN  
(30) IT 2023 09 13 202300018771  
(72) Dorin, Mario, 50065 Pontassieve (FI) (IT)  
(72) Lenzi, Giulio, 50134 Firenze (FI) (IT)

**F04B 53/14** **DE E-1953945** 2026 09 02 **4476446**  
(86) EP23053264 2023 02 10 2023703476  
(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)  
(54) KOLBEN FÜR EINEN VERDICHTER, VERDICHTER SOWIE VERFAHREN UND ABZIEHWERKZEUG ZUR DEMONTAGE EINES KOLBENS  
(30) EP 2022 02 10 22156037  
(72) GERBODE, Philipp, 8404 Winterthur (CH)  
(72) GÜRTLER, Patrick, 8404 Winterthur (CH)

**F04C 18/02** **EN E-1953946** 2026 09 02 **4265912**  
(86) CN22079953 2022 03 09 2022919301  
(73) GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED, Foshan, Guangdong 528311, Unite3, 21th Gangqian Road, Beijiao Industrial Park, ShunDe, (CN)  
(54) SPIRALVERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM  
(30) CN 2022 01 27 202210101544  
(72) SUO, Wenping, Foshan, Guangdong 528311 (CN)  
(72) HE, Shenglin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

**F04C 18/02** **EN E-1953947** 2026 09 02 **4283126**  
(86) KR21013720 2021 10 06 2021921439  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) SPIRALVERDICHTER  
(30) KR 2021 01 22 20210009483  
(72) LEE, Seungmock, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Cheolhwan, Seoul 08592 (KR)

**F04C 18/02** **EN E-1953948** 2026 09 02 **4299910**  
(86) CN23086550 2023 04 06 2023768771  
(73) GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED, Foshan, Guangdong 528311, Unite3, 21th Gangqian Road, Beijiao Industrial Park, ShunDe, (CN)  
(54) KOMPRESSIONSANORDNUNG, FESTE SPIRALE UND SPIRALVERDICHTER  
(30) CN 2022 05 17 202210541501  
(72) CHENG, Junming, Foshan, Guangdong 528311 (CN)  
(72) LIANG, Weiheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)  
(72) HE, Wupeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)  
(72) ZHANG, Kang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)  
(72) MAO, Linshu, Foshan, Guangdong 528311 (CN)  
(72) LIU, Lei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

**F04C 18/344** **EN E-1953949** 2026 09 02 **4443004**  
(86) KR22009688 2022 07 05 2022901484  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) ROTATIONSVERDICHTER  
(30) KR 2021 11 30 20210169213  
(72) LEE, Minho, Seoul 08592 (KR)  
(72) CHOI, Yongkyu, Seoul 08592 (KR)  
(72) SA, Bumdong, Seoul 08592 (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F04C 18/356</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953950</b><br>2024 09 26 | 2026 09 02<br>2024202989 | <b>4692553</b> |
| (73) Rechi Precision Co., Ltd, 328 Taoyuan City, No.943, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist (TW)<br>(54) ROTATIONSVERDICHTER<br>(30) TW 2024 08 09 113130001<br>(72) CHIANG, LI-YAO, 328 Taoyuan City (TW)<br>(72) CHANG, CHIA-PIN, 328 Taoyuan City (TW)<br>(72) KUO, WEN-JEN, 328 Taoyuan City (TW)<br>(72) HSU, HSI-KUN, 328 Taoyuan City (TW)<br>(72) HUANG, SHUN-YUNG, 328 Taoyuan City (TW)<br>(72) RUIZ BERMEJO, JOSE-ANTONIO, 328 Taoyuan City (TW)                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F04C 18/356</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1953951</b><br>2024 10 15 | 2026 09 02<br>2024206634 | <b>4542045</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) ROTATIONSVERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2023 10 19 20230140562<br>(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul (KR)<br>(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)<br>(72) CHOI, Seheon, 08592 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F04C 28/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953952</b><br>2021 09 10 | 2026 09 02<br>2021956948 | <b>4399412</b> |
| (73) Hitachi Global Air Power US, LLC, Michigan City, IN 46360, 1 Sullair Way (US)<br>(54) SCHRAUBENVERDICHTER MIT KOMPAKTEM VARIABLEM VOLUMENINDEXVENTIL<br>(72) BATDORFF, Jonathan D., Michigan City, Indiana 46360 (US)<br>(72) FUJIMOTO, Hideki, Michigan City, Indiana 46360 (US)<br>(72) VAUGHN, Christian, Michigan City, Indiana 46360 (US)                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>F04D 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1953953</b><br>2023 07 06 | 2026 09 02<br>2023740986 | <b>4562307</b> |
| (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)<br>(54) PUMPENANORDNUNG<br>(30) DE 2022 07 25 102022118510<br>(72) BLAISE, Julien, 67227 Frankenthal (DE)<br>(72) BRUHNS, Uwe, 67227 Frankenthal (DE)<br>(72) GAISER, Armin, 67227 Frankenthal (DE)<br>(72) GRABER, Ralf, 67227 Frankenthal (DE)<br>(72) MAIWALD, Richard, 67227 Frankenthal (DE)<br>(72) OBERHOLZ, Sven, 67227 Frankenthal (DE)                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>F04D 13/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953954</b><br>2017 05 29 | 2026 09 02<br>2017894573 | <b>3574218</b> |
| (73) S. A. Armstrong Limited, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA)<br>(54) LEISTUNGSOPTIMIERENDE DOPPELKÖRPER-PUMPENEINHEIT MIT VARIABLEM TASTVERHÄLTNIS<br>(30) US 2017 01 27 201762451219 P<br>(72) LECHNER, Gabor, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA)<br>(72) ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA)<br>(72) MOHINDRA, Rohit, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA)<br>(72) VIJAYAN, Santhosh, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA) |                                   |                          |                |
| <b>F04D 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953955</b><br>2021 09 15 | 2026 09 02<br>2021789958 | <b>4217611</b> |
| (73) Cornell Pump Company LLC, Clackamas, OR 97015, 16261 Southeast 130th Avenue (US)<br>(54) MONTAGETASCH FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ENTFERNTEN GERÄTEN<br>(30) US 2020 09 25 202063083158 P<br>(72) LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206 (US)<br>(72) JOHNSON, Erick, Gresham, Oregon 97030 (US)<br>(72) O'CALLAGHAN, Colin, Portland, Oregon 97202 (US)<br>(72) ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon 97060 (US)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F04D 17/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1953956</b><br>2022 07 13 | 2026 09 02<br>2022743816 | <b>4370801</b> |
| (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)<br>(54) LEICHTBAU-HYDRAULIKDESIGN FÜR VERBESSERTE 3D-DRUCKBARKEIT<br>(30) DE 2021 07 15 102021118384<br>(72) JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal (DE)<br>(72) LANG, Sebastian, 67227 Frankenthal (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F04D 19/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1953957</b><br>2016 07 01 | 2026 09 02<br>2016827586 | <b>3327286</b> |
| (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)<br>(54) ABSAUGSYSTEM<br>(30) JP 2015 07 23 2015145473<br>(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)<br>(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F04D 19/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953958</b><br>2021 07 07 | 2026 09 02<br>2021842120 | <b>4184013</b> |
| (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)<br>(54) VAKUUMPUMPE UND REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE VAKUUMPUMPE<br>(30) JP 2020 07 14 2020120673<br>(72) ICHIHARA, Koichi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F04D 27/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953959</b><br>2022 01 04 | 2026 09 02<br>2022770161 | <b>4290080</b> |
| (73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)<br>(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÜFTERSTEUERUNG UND LÜFTERVORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 03 16 202110280245<br>(72) PENG, Guobin, Hefei, Anhui 230088 (CN)<br>(72) ZHONG, Mingsheng, Hefei, Anhui 230088 (CN)<br>(72) WANG, Haohao, Hefei, Anhui 230088 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>F04D 29/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953960</b><br>2022 12 05 | 2026 09 02<br>2022211515 | <b>4212735</b> |
| (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)<br>(54) MAGNETSCHWEBE-ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT EINEM MAGNETISCHEN DICHTUNGSSYSTEM<br>(30) CN 2022 01 17 202210047178<br>(72) LI, Jiedong, Shanghai, 201206 (CN)<br>(72) SISHTLA, Vishnu, Palm Beach Gardens, 33418 (US)                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>F04D 29/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953961</b><br>2021 07 16 | 2026 09 02<br>2021950200 | <b>4372233</b> |
| (73) TBK Co., Ltd., Machida-shi, Tokyo 194-0045, 4-21-1 Minaminaruse (JP)<br>(54) LAUFRAD EINER FLÜSSIGKEITSPUMPE<br>(72) SEOK, Jea woong, Machida-shi Tokyo 194-0045 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F04D 29/46</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953962</b><br>2022 10 28 | 2026 09 02<br>2022204571 | <b>4177477</b> |
| (73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)<br>(54) ZWISCHENSTUFENDROSSEL FÜR KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON<br>(30) US 2021 11 03 202117453454<br>(72) JOHNSON, Jon C, New Albin, Iowa, 52160 (US)<br>(72) HARRISON, Mark W, Onalaska, Wisconsin, 54650 (US)                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F04D 29/66</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953963</b><br>2023 03 29 | 2026 09 02<br>2023780652 | <b>4502394</b> |
| (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)<br>(54) GLOCKENMUND- UND LÜFTEREINHEIT<br>(30) JP 2022 03 31 2022060651<br>(72) CHEN, Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)<br>(72) OTAGURO, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)<br>(72) TAKADA, Anan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)<br>(72) MARUYAMA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F15B 13/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1953964</b><br>2017 11 21 | 2026 09 02<br>2017812159 | <b>3545199</b> |
| (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)<br>(54) MEHRWEGEVENTIL MIT SCHALTBARER REGENERATIONSSCHALTUNG<br>(30) US 2016 11 22 201662425373 P<br>(72) REYNOLDS, Dennis L., Ft. Wayne Indiana 46845, 12032 Woodbourne Ct. (US)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F16B 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953965</b><br>2024 01 25 | 2026 09 02<br>2024153965 | <b>4592535</b> |
| (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)<br>(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TOLERANZAUSGLEICH<br>(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza (IT)<br>(72) GRECO, Davide, 10044 Pianezza (IT)<br>(72) SCHUBERT, André, 85057 Ingolstadt (DE)                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>F16B 5/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1953966</b><br>2024 11 28 | 2026 09 02<br>2024216197 | <b>4571128</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) OPTIMIERTES DICHTUNGSVERFAHREN<br>(30) US 2023 12 14 202318540620<br>(72) AHN, Jonathan Young, Arlington, 22202 (US)<br>(72) ARTHUR, Shane Edward, Arlington, 22202 (US)<br>(72) ANDERSON, Joseph D., Arlington, 22202 (US)                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

**F16B 5/04** **DE E-1953967** 2026 09 02 **4592539**  
(86) 2024 01 25 2024154013  
(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)  
(54) FASSADENBEFESTIGUNGSSYSTEM  
(72) Pöltinger, Yves, 9430 St. Margrethen (CH)

**F16B 5/06** **EN E-1953968** 2026 09 02 **4299924**  
(86) JP22007641 2022 02 24 2022759736  
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)  
(54) WELLENTRÄGERSTRUKTUR, MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ABSOLUTCODIERER  
(30) JP 2021 02 26 2021031229  
(72) SAKIEDA Takeshi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)  
(72) SAITO Katsunori, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)  
(72) SATO Norikazu, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)  
(72) OSADA Yasuo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)

**F16B 12/20** **EN E-1953969** 2026 09 02 **3821141**  
(86) IB19055786 2019 07 08 2019742956  
(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)  
(54) BETÄTIGUNGS- UND BLOCKIERSYSTEM EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER SCHULTER UND EINEM REGAL VON MÖBELN ODER ANDEREN EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN  
(30) IT 2018 07 12 201800007127  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

**F16B 13/12** **FR E-1953970** 2026 09 02 **4438912**  
(86) 2024 03 22 2024315104  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) SPREIZDÜBEL UND SPREIZDÜBELANORDNUNG  
(30) FR 2023 03 30 2303087  
(30) FR 2023 11 28 2313151  
(72) Couvreur, Jérôme, Glenview, 60025 (US)

**F16B 31/02** **EN E-1953971** 2026 09 02 **4562312**  
(86) EP23070593 2023 07 25 2023748255  
(73) Würth Industrie Service GmbH & Co.KG, 97980 Bad Mergentheim, Industriepark Würth (DE)  
(54) VORSPANNUNGSÜBERPRÜFUNG FÜR KRITISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE  
(30) GB 2022 07 25 202210852  
(72) HIRST, John Andrew Brian, Bath Avon BA1 6HB (GB)

**F16B 35/04** **EN E-1953972** 2026 09 02 **3696429**  
(86) 2019 12 19 2019217928  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) ZYLINDERSCRAUBE MIT GERADEM SCHAFT ZUR REDUZIERUNG VON FREMDKÖRPERN  
(30) US 2019 02 13 201916274836  
(72) OSBORNE, John C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
(72) SEET, Terrence C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**F16B 37/04** **EN E-1953973** 2026 09 02 **4571133**  
(86) 2024 12 04 2024217464  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) MUTTERHALTEANORDNUNGEN FÜR BLINDBEFESTIGUNGSSYSTEME, BLINDBEFESTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON MUTTERHALTEANORDNUNGEN AUF SUBSTRATEN  
(30) US 2023 12 15 202318541465  
(72) SPENCER, Scott M., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) ARTHUR, Shane E., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) WILKINSON, Marianne E., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) MORDEN, Sean D., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) AHN, Jonathan Y., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) ANDERSON, Joseph D., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) DOLBEAR, Caroline E., Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) CHAN, Kwok Tung, Arlington, Virginia 22202 (US)  
(72) STRAIT, Alexander K., Arlington, Virginia 22202 (US)

**F16C 7/02** **EN E-1953974** 2026 09 02 **4628777**  
(86) 2023 05 16 2025198421  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) VERBINDUNGEN VON VERBUNDRAHMEN FÜR EINE OPTISCHE TRÄGERSTRUKTUR  
(30) US 2022 05 16 202217745501  
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457 (US)  
(72) SMITH, Brian J., Maynard, MA 01754 (US)

**F16C 17/02** **DE E-1953975** 2026 09 02 **4384724**  
(86) EP22072245 2022 08 08 2022760998  
(73) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, 79650 Schopfheim, Hohe-Flum-Strasse 37 (DE)  
(54) RÜHRWERKVORRICHTUNG, RÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RÜHRSYSTEMS  
(30) DE 2021 08 13 102021121103  
(72) MULTNER, Benjamin, 79664 Wehr (DE)  
(72) LAST, Wolfgang, 79539 Lörrach (DE)

**F16C 17/02** **EN E-1953976** 2026 09 02 **4365456**  
(86) KR22009160 2022 06 27 2022833549  
(73) Pyong Hwa Valeo Co., Ltd., Daegu 42701, 236 Seongseo-ro Dalseo-gu (KR)  
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN LUFTFOLIENLAGER  
(30) KR 2021 06 30 20210085459  
(72) NA, Ju Hyung, Daegu 41431 (KR)

**F16C 17/10** **DE E-1953977** 2026 09 02 **3913244**  
(86) 2015 03 18 2021179977  
(73) Berger, Martin, 75038 Oberderdingen, Akazienweg 12 (DE)  
(54) HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER  
(72) Berger, Martin, 75038 Oberderdingen, Akazienweg 12 (DE)

**F16C 17/22** **EN E-1953978** 2026 09 02 **4610509**  
(86) 2025 02 25 2025160074  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) THERMISCH ADAPTIVE LAGERBUCHSE  
(30) US 2024 02 28 202418590234  
(72) MERRITT, Brent, Southwick, 01077 (US)  
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086 (US)

**F16C 25/06** **EN E-1953979** 2026 09 02 **4575251**  
(86) 2023 12 18 2023217477  
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)  
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EIN ROTIERENDES BAUTEIL EINER WINDENERGIEANLAGE  
(72) Harich, Martin, 22419 Hamburg (DE)

**F16C 27/00** **EN E-1953980** 2026 09 02 **4166804**  
(86) JP21022115 2021 06 10 2021826714  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) DÄMPFER  
(30) JP 2020 06 15 2020102877  
(72) TAKEUCHI, Ryota, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) ISHIMARU, Hidetsugu, Hyogo 650-8670 (JP)

**F16C 33/41** **EN E-1953981** 2026 09 02 **4477904**  
(86) JP23003926 2023 02 07 2023752850  
(73) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku (JP)  
(54) FETTGEFÜLLTES KUGELLAGER  
(30) JP 2022 02 10 2022019647  
(72) NAKAO Goro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)  
(72) OBATA Tomohiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)

**F16D 3/52** **EN E-1953982** 2026 09 02 **4461983**  
(86) 2024 04 19 2024171463  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) KUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG  
(30) US 2023 04 20 202318304081  
(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F16D 7/02** **EN E-1953983** 2026 09 02 **4448979**  
(86) US22046900 2022 10 17 2022809566  
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)  
(54) TAKTFEDER FÜR EINE DREHBARE WELLE  
(30) US 2021 12 17 202117555025  
(72) CARPER, Brent, Tucson, Arizona 85715 (US)  
(72) HUELSMANN, Eric P., Tucson, Arizona 85743-9699 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>F16D 13/56</b><br>(86) JP19047407<br>(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)<br>(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2018 12 05 2018227994<br>(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)<br>(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)<br>(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)<br>(72) MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP) | <b>EN E-1953984</b><br>2026 09 02<br>2019 12 04 2019893997 | <b>3892880</b> |
| <b>F16D 41/12</b><br>(86) DE22100788<br>(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)<br>(54) KUPPLUNGSANORDNUNG MIT SCHALTBAREM FREILAUF SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT DER KUPPLUNGSANORDNUNG<br>(30) DE 2021 12 15 102021133208<br>(72) SLEZÁK, Luboslav, 90605 Podbranc (SK)<br>(72) OREL, Erik, 90901 Skalica (SK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1953985</b><br>2026 09 02<br>2022 10 25 2022801019 | <b>4448982</b> |
| <b>F16D 59/02</b><br>(86)<br>(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)<br>(54) BREMSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MOTOREN<br>(30) GB 2017 09 15 201714884<br>(72) BRIODEAU-LINE, Audrey, Glenview, 60025 (US)<br>(72) MEAD, Graham, Edward, Glenview, 60025 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1953986</b><br>2026 09 02<br>2018 07 20 2023192003 | <b>4250552</b> |
| <b>F16F 13/30</b><br>(86)<br>(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, 65479 Raunheim, Hermannstraße 9 -13 (DE)<br>(54) SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM SOWIE DÄMPFER FÜR EIN SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM<br>(72) van Loon, Guido, 65479 Raunheim, Frankfurter Straße 10 c (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1953987</b><br>2026 09 02<br>2018 07 17 2018183879 | <b>3597959</b> |
| <b>F16F 15/26</b><br>(86) US20040716<br>(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)<br>(54) HYDROGEFORMTE AUSGLEICHSWELLE<br>(30) US 2019 07 02 201962869706 P<br>(72) BIGA, Michael, R., Milford, MI 48384, 345 Dorchester Way (US)<br>(72) HALE, Allen, W., Commerce, MI 48382, 5005 Whitlow Ct. (US)<br>(72) KRASSLER, Jan, 08056 Zwickau, Kreisigstrasse 23 (DE)<br>(72) LINDER, Marlo, 09116 Chemnitz, Berganger 22 (DE)<br>(72) HAERTEL, Markus, 08058 Zwickau, Lassallestrasse 36 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1953988</b><br>2026 09 02<br>2020 07 02 2020750023 | <b>3994374</b> |
| <b>F16H 1/28</b><br>(86) BR19050561<br>(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)<br>(54) PLANETENGETRIEBE FÜR EINE RADNABE UND FAHRZEUG<br>(30) BR 2019 01 09 102019000446<br>(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa, 678 - bloco 6 - apto. 302 - São Geraldo (BR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1953989</b><br>2026 09 02<br>2019 12 23 2019909153 | <b>3910212</b> |
| <b>F16H 3/00</b><br>(86)<br>(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)<br>(54) VORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG<br>(30) IT 2024 01 10 202400000339<br>(72) CAVALLINO, Carlo, 41100 MODENA (IT)<br>(72) FODERARO, Antonio, 41100 MODENA (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953990</b><br>2026 09 02<br>2025 01 09 2025150913 | <b>4585826</b> |
| <b>F16H 3/091</b><br>(86)<br>(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI 53208, 3700 West Juneau Avenue (US)<br>(54) KRAFTFAHRZEUG AUFWEISEND EINE RÜCKWÄRTSANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KRAFTFAHRZEUGS<br>(30) US 2023 06 07 202318331057<br>(72) VOGES, Johann, Brookfield, WI 53005 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1953991</b><br>2026 09 02<br>2024 06 03 2024179647 | <b>4474676</b> |
| <b>F16H 3/66</b><br>(86)<br>(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)<br>(54) MEHRGANG-PLANETENGETRIEBE<br>(30) US 2016 09 28 201615278288<br>(72) CRAFTON, Drew A., Mooresville, IN, 46158 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953992</b><br>2026 09 02<br>2017 09 25 2023155626 | <b>4198345</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>F16H 7/02</b><br>(86)<br>(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)<br>(54) RIEMENANTRIEBSSYSTEM<br>(30) IN 2023 08 10 202311053677<br>(72) KOSHT, Danial Lewis, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) MUJUMDAR, Kishor, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) BUERKLE, Ralf, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) SANDERS, Gregory M., Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1953993</b><br>2026 09 02<br>2024 07 26 2024191182 | <b>4517132</b> |
| <b>F16H 15/28</b><br>(86)<br>(73) Enviolo B.V., 1016VR Amsterdam, Looiersgracht 43 (NL)<br>(54) STUFENLOSES GETRIEBE<br>(30) US 2009 04 16 17007309 P<br>(30) US 2009 08 18 23490509 P<br>(30) US 2009 09 02 23937709 P<br>(72) NICHOLS, Jon M, Georgetown, 78628 (US)<br>(72) STEVENSON, Gregory G, Austin, 78737 (US)<br>(72) POHL, Brad P, Leander, 78641 (US)<br>(72) THOMASSY, Fernand A, Liberty Hill, 78642 (US)<br>(72) LOHR, Charles B, Austin, 78757 (US)<br>(72) CARTER, Jeremy, Austin, 78717 (US)<br>(72) SHERRILL, John W, Round Rock, 78665 (US)<br>(72) SWEET, Brian B, Leander, 78641 (US)                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1953994</b><br>2026 09 02<br>2010 04 14 2022202839 | <b>4151883</b> |
| <b>F16H 19/06</b><br>(86) EP23062513<br>(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) KABELZYLINDER MIT ASYMMETRISCHER SCHLEIFE<br>(30) FR 2022 05 18 2204755<br>(72) GARREC Philippe, 91120 PALAISEAU (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FR E-1953995</b><br>2026 09 02<br>2023 05 10 2023726922 | <b>4526578</b> |
| <b>F16H 25/22</b><br>(86) FR23050076<br>(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BEWEGUNG<br>(30) FR 2022 01 28 2200786<br>(72) VAN SCHAİK, Jeroen Robbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>FR E-1953996</b><br>2026 09 02<br>2023 01 19 2023706658 | <b>4469349</b> |
| <b>F16H 49/00</b><br>(86) JP21020902<br>(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)<br>(54) ZAHNPROFILENTWURFSVERFAHREN FÜR SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG<br>(72) MURAYAMA, Yuya, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1953997</b><br>2026 09 02<br>2021 06 01 2021944090 | <b>4350170</b> |
| <b>F16H 55/08</b><br>(86)<br>(73) Chongqing University, Shapingba, Chongqing 400044, No.174 Shazhengjie (CN)<br>(54) AKTIVES BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PRÄZISIONSBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR HYDRODYNAMISCHES ÖLFILMSCHNECKENPAAR<br>(30) CN 2024 01 11 202410047634<br>(72) WANG, Shilong, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) WANG, Sibao, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) XIAO, Yuliang, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) DONG, Jianpeng, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) MA, Wensheng, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) KANG, Ling, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) YANG, Bo, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) YI, Lili, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) YU, Chunjian, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) ZHANG, Hu, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) JIANG, Lin, Chongqing, 400044 (CN)<br>(72) YANG, Canhui, Chongqing, 400044 (CN) | <b>EN E-1953998</b><br>2026 09 02<br>2024 07 17 2024189263 | <b>4585830</b> |
| <b>F16H 57/04</b><br>(86) EP23051841<br>(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas (Madrid), Avda. de Europa 1, Edificio A (ES)<br>(54) ÖLDEFLEKTOR MIT MITTEL ZUM EINFANGEN VON METALLPARTIKELN<br>(30) FR 2022 01 25 2200625<br>(72) DUARTE, Frédéric, 78084 Guyancourt (FR)<br>(72) GAILLIARD, Fabien, 78084 Guyancourt (FR)<br>(72) HERMANDEZ, Benoit, 78084 Guyancourt (FR)<br>(72) MIRGALET, Laurent, 78084 GUYANCOURT (FR)<br>(72) FERREIRA, Rémi, 78084 Guyancourt (FR)<br>(72) GIRARDOT, Vincent, 78084 Guyancourt (FR)<br>(72) VINCENT, Franck, 78084 Guyancourt (FR)                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1953999</b><br>2026 09 02<br>2023 01 25 2023701549 | <b>4469700</b> |

|                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>F16H 57/08</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954000</b> | 2026 09 02 | <b>4004404</b> |
| (86) CN19098122                                                                                                                                                                 | 2019 07 29          | 2019939801 |                |
| (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) PLANETENGETRIEBE, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR, ZUGEHÖRIGES ROBOTERGELENK UND ROBOTER                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SONG, Wei, Shanghai 201318, Room 102, Building 20 No. 118 Zhoukang Road, Pudong New District (CN)                                                                          |                     |            |                |
| (72) GU, Hao, Shanghai 201204, Room 201, No. 26, Lane 145 Mudan Road, Pudong New District (CN)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) FENG, Tao, Shanghai 201108, Room 502, No. 8, Lane 400 Zhonggou Road, Zhuanqiao Town, Minhang District (CN)                                                                 |                     |            |                |
| <b>F16J 1/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954001</b> | 2026 09 02 | <b>4121671</b> |
| (86) US21022513                                                                                                                                                                 | 2021 03 16          | 2021717667 |                |
| (73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)                                                                                                          |                     |            |                |
| (54) WAGEN FÜR HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSSTRAHLDICHTUNGSANORDNUNG                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 17 202062990857 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) VANDERGON, Cedar, New Brighton, Minnesota 55112, 639 Devine Drive (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) FARNSWORTH, James, Lino Lakes, Minnesota 55014, 144 Woodridge Lane (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>F16J 15/3224</b>                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954002</b> | 2026 09 02 | <b>4571151</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2024 07 18          | 2024189577 |                |
| (73) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1301, Bldg. T7, Qianhai Jiali Business Center / 399 Qianwan 1st Rd., Nanshan St. Shengang Coop. Zone (CN) |                     |            |                |
| (54) WELLENDICHTUNGSANORDNUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, WASSERDICHTHE VORDERANORDNUNG UND HOST-VORRICHTUNG                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2023 12 11 202311700539                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Ye, Hongxin, Xinxing, Songyang County, Zhejiang, 323400 (CN)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Jiang, Junqian, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Li, Xing, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>F16K 1/22</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954003</b> | 2026 09 02 | <b>4502433</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2024 07 01          | 2024185621 |                |
| (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) KLAPPENVENTIL                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) GB 2023 07 31 2023117220                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Hussain, Zahid M, Derby, DE24 8BJ (GB)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Pearce, Robert C, Derby, DE24 8BJ (GB)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>F16K 1/22</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954004</b> | 2026 09 02 | <b>4556763</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2024 09 13          | 2024200355 |                |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) MODULARES LUFTVENTILSYSTEM                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2023 11 15 202318510568                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT (US)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DEFELICE, Robert, South Windsor, CT (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>F16K 11/02</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954005</b> | 2026 09 02 | <b>3938685</b> |
| (86) US20019594                                                                                                                                                                 | 2020 02 25          | 2020769068 |                |
| (73) Dresser, LLC, Houston, Texas 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) VERBESSERTE VENTILSTEUERUNGSANORDNUNG                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2019 03 12 201962817073 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 07 01 201916459084                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) JOHANNING, Jeffrey Louis, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) BRYAN, Kyle McKinley, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DODAN, Gheorghe, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KACZMAREK, Mark David, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MARKERT, James Alex, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MOHAMED, Abdul Raof, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SHAH, Jayesh K., Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) VAN DORAN, Ori Woodman, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WHITTEN, Jonathan Clyde, Jacksonville, Florida 32221, 12970 Normandy Blvd. (US)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>F16K 11/044</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954006</b> | 2026 09 02 | <b>4086489</b> |
| (86) CN19130182                                                                                                                                                                 | 2019 12 30          | 2019958322 |                |
| (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) DREIWEGEVENTIL UND ANÄSTHESIEMASCHINE                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LUO, Caijin, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)                                          |                     |            |                |
| (72) WU, Xuetao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)                                           |                     |            |                |
| (72) CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)                                         |                     |            |                |

|                                                                                                                                              |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>F16K 15/14</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954007</b> | 2026 09 02 | <b>3911880</b> |
| (86) IB20056255                                                                                                                              | 2020 07 02          | 2020739773 |                |
| (73) Rueda Calvet, José Luis, Retalhuleu, 4a. Ave. 5-71, Zona 1 (GT)                                                                         |                     |            |                |
| (54) SELBSTDICHTENDES VENTIL FÜR EINEN AUFBLASBAREN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                               |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 26 202016831099                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Rueda Calvet, José Luis, Retalhuleu, 4a. Ave. 5-71, Zona 1 (GT)                                                                         |                     |            |                |
| <b>F16K 31/44</b>                                                                                                                            | <b>DE E-1954008</b> | 2026 09 02 | <b>4160065</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2022 09 29          | 2022198720 |                |
| (73) Müller, Friedrich, 74196 Neuenstadt, Am Schlossgarten 1 (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) AKTUATOR MIT STEUERBARER KUPPLUNG                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) DE 2021 09 29 102021125285                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Köhler, Udo, 74670 Forchtenberg (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>F16L 27/08</b>                                                                                                                            | <b>DE E-1954009</b> | 2026 09 02 | <b>3715690</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2020 03 25          | 2020165661 |                |
| (73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)                                                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR DREHBAREN DURCHFÜHRUNG EINER NICHT DREHBAREN SCHLAUCH-/KABELVERSCHRAUBUNG                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2019 03 28 102019002285                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Rentschler, Benjamin, 71083 Herrenberg, Marienstr. 8 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| (72) Wegerer, Matthias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Legenfeldstraße 11 (DE)                                                               |                     |            |                |
| <b>F16L 27/08</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954010</b> | 2026 09 02 | <b>3799612</b> |
| (86) EP18061290                                                                                                                              | 2018 05 03          | 2018723450 |                |
| (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) ROBOTER MIT RICHTUNGSVORRICHTUNG                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Li, Shanghua, 72348 Västerås, Murtegelvägen 11A (SE)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, Genuagatan 6 (SE)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>F16L 29/04</b>                                                                                                                            | <b>DE E-1954011</b> | 2026 09 02 | <b>4232734</b> |
| (86) EP21078694                                                                                                                              | 2021 10 15          | 2021798586 |                |
| (73) WTO Vermögensverwaltung GmbH, 77797 Ohlsbach, Auf der oberen Au 45 (DE)                                                                 |                     |            |                |
| (54) WERKZEUGHALTER MIT KUPPLUNGSVORRICHTUNG                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) DE 2020 10 20 102020127608                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SCHMIEDER, Markus, 77791 Berghaupten (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) JANSEN, Karlheinz, 77746 Schutterwald (DE)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>F16M 7/00</b>                                                                                                                             | <b>DE E-1954012</b> | 2026 09 02 | <b>4249790</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2023 03 20          | 2023162963 |                |
| (73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) STELLVORRICHTUNG                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) DE 2022 03 21 102022202722                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) Weiß, André, 70174 Stuttgart (DE)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Liewald, Mathias, 70174 Stuttgart (DE)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Clauß, Philipp, 70174 Stuttgart (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>F16N 39/00</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954013</b> | 2026 09 02 | <b>4119833</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2021 07 12          | 2021185123 |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (54) AKTIV GETROCKNETE GERÄTEEINHEIT MIT EINEM BEWEGLICHEN MECHANISCHEN ELEMENT IN EINEM FLUGZEUG                                            |                     |            |                |
| (72) HASERODT, Jan, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) WINKELMANN, Christoph, 21129 Hamburg (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>F17C 1/00</b>                                                                                                                             | <b>DE E-1954014</b> | 2026 09 02 | <b>4374101</b> |
| (86) EP22065357                                                                                                                              | 2022 06 07          | 2022733340 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                              |                     |            |                |
| (54) ABLEITUNGSSYSTEM                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) DE 2021 07 23 102021207904                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) OHLHAFFER, Olaf, 74391 Erlligheim (DE)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>F17C 1/00</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1954015</b> | 2026 09 02 | <b>4350196</b> |
| (86) JP22022288                                                                                                                              | 2022 06 01          | 2022816151 |                |
| (73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)                                                                     |                     |            |                |
| (73) Mjolinir Spaceworks Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido, 001-0021, Hokudai Business Spring 207, 2, Kita 21-jo Nishi 12-chome, Kita-ku (JP) |                     |            |                |
| (54) FLÜSSIGKEITSTANK, RAKETE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSTANKS                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2021 06 01 2021092569                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SAKAGUCHI, Yoshiki, Kashiwara-shi, Osaka 582-0027 (JP)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) YAMAZAKI, Masahiko, Kashiwara-shi, Osaka 582-0027 (JP)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) MISHIMA, Shinichi, Kashiwara-shi, Osaka 582-0027 (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BAGNOL, Thibault, Tokyo 135-8710 (JP)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ITOH, Mitsunori, Tokyo 135-8710 (JP)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) VISCOR, Tor, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021 (JP)                                                                                        |                     |            |                |

**F17C 3/02** **EN E-1954016** 2026 09 02 **4524455**  
(86) 2021 12 14 2025150020

(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)  
(54) FLÜSSIGGASSPEICHERTANK UND SCHIFF DAMIT  
(30) KR 2020 12 14 20200174789  
(30) KR 2021 04 08 20210046140  
(30) KR 2021 04 09 20210046751  
(30) KR 2021 06 02 20210071792  
(30) KR 2021 11 26 20210165922  
(72) HEO, Won Seok, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Seong Bo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) CHO, Hye Min, 44032 Ulsan (KR)  
(72) KIM, Ki Joong, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Cheon Jin, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Min Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Jung Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) JEONG, Byeong Jin, 44032 Ulsan (KR)  
(72) KIM, Dong Woo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) HONG, Sung Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) GO, Gwang Soo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) HEO, Jee Yeon, 44032 Ulsan (KR)

**F17C 3/02** **EN E-1954017** 2026 09 02 **4524454**  
(86) 2021 12 14 2025150019

(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)  
(54) FLÜSSIGGASSPEICHERTANK UND SCHIFF DAMIT  
(30) KR 2020 12 14 20200174789  
(30) KR 2021 04 08 20210046140  
(30) KR 2021 04 09 20210046751  
(30) KR 2021 06 02 20210071792  
(30) KR 2021 11 26 20210165922  
(72) HEO, Won Seok, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Seong Bo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) CHO, Hye Min, 44032 Ulsan (KR)  
(72) KIM, Ki Joong, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Cheon Jin, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Min Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Jung Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) JEONG, Byeong Jin, 44032 Ulsan (KR)  
(72) KIM, Dong Woo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) HONG, Sung Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) GO, Gwang Soo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) HEO, Jee Yeon, 44032 Ulsan (KR)

**F17C 3/08** **DE E-1954018** 2026 09 02 **4497988**  
(86) 2023 07 25 2023187426

(73) SAG Group B.V., 2222 AK Katwijk, Ambachtsweg 6 (NL)  
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES KRYOFLUIDS  
(72) GATTRINGER, Bastian, 5651 Lend (AT)  
(72) EIBÖCK, Martin, 5760 Saalfelden (AT)

**F17C 5/06** **EN E-1954019** 2026 09 02 **4556780**  
(86) 2024 11 19 2024214037

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON DRUCKGAS ZUR BRENNSTOFFVERSORGUNG  
(30) US 2023 11 20 202318513731  
(72) ROGERS, Harold James, Doylestown 18902 (US)  
(72) COHEN, Joseph P., Bethlehem 18017 (US)  
(72) YURISH, Timothy J., Bethlehem 18017 (US)  
(72) FETCHO, Richard Michael, Coplay 18037 (US)  
(72) LIU, Chieh, Bethlehem 18020 (US)  
(72) SAWADSKI, Brenden Thomas, Pennsburg 18073 (US)

**F17C 9/02** **EN E-1954020** 2026 09 02 **4556812**  
(86) EP23068335 2023 07 04 2023738503

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)  
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM  
(30) GB 2022 08 04 202211357  
(72) BACIC, Marko, Derby Derbyshire DE24 8BJ (GB)

**F17C 13/00** **FR E-1954021** 2026 09 02 **4269863**  
(86) 2023 04 21 2023169330

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)  
(54) TANKWAND MIT DURCHGÄNGIGEM ROHR  
(30) FR 2022 04 27 2203968  
(72) MALOCHET, Matthieu, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)  
(72) SARTRE, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)  
(72) LANDRU, Pierre, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)

**F17D 5/06** **EN E-1954022** 2026 09 02 **4563876**  
(86) JP22046535 2022 12 16 2022953212

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
(54) GEHÄUSE UND KAPPENANORDNUNG FÜR EINEN MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITSLECKDETEKTOR UND MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITSLECKDETEKTIONSSYSTEM  
(30) JP 2022 07 26 2022118905  
(72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

**F21K 9/27** **EN E-1954023** 2026 09 02 **4060220**  
(86) KR20008444 2020 06 29 2020904044

(73) KH Feelux Co., Ltd., Gyeonggi-do 11414, 235-48, Gwangjeok-ro Gwangjeok-myeon Yangju-si (KR)  
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
(30) KR 2019 12 19 20190171003  
(30) KR 2020 01 23 20200009429  
(72) CHO, Beom Yeon, Seoul 01787, Junggye-1-GongDan, 311, Nowon-ro Nowon-gu (KR)  
(72) JANG, Jun, Seoul 01787, Junggye-1-GongDan, 311, Nowon-ro Nowon-gu (KR)

**F21S 2/00** **FR E-1954024** 2026 09 02 **4446654**  
(86) 2018 09 20 2023219757

(73) NLX, 41330 La Chapelle Vendômoise, Aérodrome du Breuil (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES GELÄNDES UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSGLEISTE  
(30) FR 2017 09 22 1771006  
(72) PAPINEAU, Jérôme, 41000 Blois (FR)  
(72) TOURNEBISE, Jean-Luc, 41000 Blois (FR)

**F21S 41/148** **FR E-1954025** 2026 09 02 **4264121**  
(86) EP21086320 2021 12 16 2021839985

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)  
(54) LICHEMITTIERENDES MODUL ZUR ABBILDUNG DER BELEUCHTETEN OBERFLÄCHE EINES KOLLEKTORS MIT EINEM BLOCKER PARASITÄRER STRAHLEN  
(30) FR 2020 12 17 2013547  
(72) DEBAINE, Corentin, 49000 ANGERS (FR)  
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS (FR)  
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS (FR)  
(72) OLCHEWSKY, Clement, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

**F21S 41/20** **EN E-1954026** 2026 09 02 **4431796**  
(86) CN22135964 2022 12 01 2022903299

(73) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Beijing 101300, Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area) (CN)  
(54) LAMPE UND FAHRZEUG  
(30) CN 2021 12 08 202123072079 U  
(72) YANG, Xiaoyu, Beijing 101300 (CN)  
(72) ZHANG, Shiyang, Beijing 101300 (CN)

**F21S 45/43** **DE E-1954027** 2026 09 02 **4423428**  
(86) EP22076960 2022 09 28 2022783517

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
(54) KÜHLMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-SCHEINWERFER UND SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2021 10 29 102021005388  
(72) MUELLER, Axel, 73614 Schorndorf (DE)

**F21V 8/00** **FR E-1954028** 2026 09 02 **4327018**  
(86) FR22050705 2022 04 14 2022722543

(73) SATAB, 43240 Saint-Just-Malmont, 3 route du Fau (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN Fasern MIT SEITLICHER LICHEMISSION UND INSTALLATION ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON  
(30) FR 2021 04 19 2104035  
(72) NOULETTE, Jacques, 38290 Frontonas (FR)

**F21V 9/40** **DE E-1954029** 2026 09 02 **4703635**  
(86) 2025 01 02 2025150061

(73) ROXX GmbH, 51149 Köln, Hansestraße 91 (DE)  
(54) FILTER, SCHEINWERFER UND SYSTEM AUS BEIDEN  
(30) DE 2024 08 28 202024104851 U  
(72) VAN DE GROOTE POORT, Daniel Garcia, 50169 Kerpen (DE)

**F21V 14/02** **EN E-1954030** 2026 09 02 **4065885**  
(86) US20061200 2020 11 19 2020894840

(73) Gotthelf, Philip, Closter, NJ 07624, 41 King Place (US)  
(73) Tomaini, John C., Warwick, NY 10990, P.O. Box 626 (US)  
(54) EINSTELLBARE MAGNETISCHE INDUKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2019 11 26 201962940441 P  
(72) Gotthelf, Philip, Closter, NJ 07624, 41 King Place (US)  
(72) Tomaini, John C., Warwick, NY 10990, P.O. Box 626 (US)

**F21V 21/40** **EN E-1954031** 2026 09 02 **4621284**  
(86) 2018 10 05 2025194700  
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)  
(54) STANDLEUCHTE  
(30) US 2017 10 06 201762569317 P  
(72) ADAMS, Josh, Milwaukee, 53222 (US)  
(72) DOBERSTEIN, Emily C, Brookfield, 53005 (US)  
(72) MCINTYRE, Ross, Milwaukee, 53202 (US)  
(72) PROEBER, David, Milwaukee, 53222 (US)  
(72) WENZEL, Duane W, Waukesha, 53188 (US)

**F23D 11/24** **EN E-1954032** 2026 09 02 **4623249**  
(86) US23077292 2023 10 19 2023809035  
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)  
(54) TANGENTIALDRUCKZERSTÄUBUNGSSPITZE OHNE ZUFÜHRKAMMER  
(30) US 2022 11 23 202217993574  
(72) NIEMEYER, Sander G., Grand Rapids, Michigan 49503 (US)  
(72) NIEMEYER, Alexander G., Grand Rapids, Michigan 49503 (US)

**F23D 14/14** **EN E-1954033** 2026 09 02 **4607089**  
(86) 2025 02 19 2025158740  
(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), Via Della Fornace, 7 (IT)  
(54) BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER  
(30) IT 2024 02 23 202400003904  
(72) GILIOLI, MASSIMO, I-41043 FORMIGINE, MODENA (IT)  
(72) PEZZIN, ALBERTO, I-41043 FORMIGINE, MODENA (IT)  
(72) CASONI, ANDREA, I-41043 FORMIGINE, MODENA (IT)

**F23L 15/02** **DE E-1954034** 2026 09 02 **4310396**  
(86) 2019 10 01 2023201190  
(73) Jasper GmbH, 25451 Quickborn, Robert-Bosch-Straße 20-24 (DE)  
(54) ROTIERENDER REGENERATIVBRENNER  
(30) DE 2018 10 04 102018124495  
(30) DE 2018 10 25 102018126662  
(72) Ludewig, Jörn Kurt, 25337 Elmshorn (DE)  
(72) Jasper, Robert, 59590 Gesede (DE)  
(72) Jasper, Hans Dieter, 25494 Borstel-Hohenraden (DE)

**F23N 1/00** **EN E-1954035** 2026 09 02 **4484824**  
(86) 2023 06 26 2023181492  
(73) Pittway Srl, 1180 Rolle, Z.A. La Pièce 6 (CH)  
(54) PLUG-AND-PLAY PX52-VENTIL  
(72) WAGNER, Petr, 77900 Olomouc-Lazce (CZ)  
(72) KOBLIZEK, Petr, 62000 Brno-Turany (CZ)  
(72) KRATOCHVIL, Ladislav, 67801 Blansko (CZ)

**F23N 5/00** **EN E-1954036** 2026 09 02 **4368886**  
(86) 2018 05 25 2024165699  
(73) Detector Electronics Buyer US, LLC, Bloomington, MN 55438, 6901 West 110th Street (US)  
(54) HALBLEITERFILM UND PHOTODETEKTOR MIT PHOTORÖHREN  
(30) US 2017 05 30 201762512546 P  
(72) PIECH, Marcin, Farmington, 06032 (US)  
(72) HARRIS, Peter, East Hartford, 06108 (US)

**F23N 5/02** **EN E-1954037** 2026 09 02 **4488581**  
(86) 2024 07 03 2024186358  
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi (JP)  
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSSYSTEM  
(30) JP 2023 07 07 2023112557  
(72) MITO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

**F23N 5/08** **DE E-1954038** 2026 09 02 **4141322**  
(86) 2022 08 11 2022189846  
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)  
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SICHEREN BETREIBEN UND REGELN EINES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM HEIZGERÄT FÜR DIE VERBRENNUNG VON WASSERSTOFF  
(30) DE 2021 08 12 102021121027  
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth (DE)

**F23N 5/14** **DE E-1954039** 2026 09 02 **4400768**  
(86) 2024 01 03 2024150134  
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DURCHFLUSSMENGE VERBRENNUNGSLUFT IN EINEM HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT  
(30) DE 2023 01 09 102023100272  
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal (DE)

**F23R 3/28** **EN E-1954040** 2026 09 02 **4560196**  
(86) JP23028748 2023 08 07 2023865135  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826, 1200, Higashi-tanaka, (JP)  
(54) FLUGZEUGMOTORBRENNKAMMER  
(30) JP 2022 09 16 2022148167  
(72) IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826 (JP)  
(72) FUJIMOTO, Yohei, Komaki-shi, Aichi 485-0826 (JP)

**F24B 1/00** **EN E-1954041** 2026 09 02 **4124797**  
(86) 2022 07 19 2022185785  
(73) MCZ Group S.p.A., Frazione Vigonovo (PN), Via La Croce, 8 33074 Fontanafredda (IT)  
(54) VERGASEROFEN  
(30) IT 2021 07 26 202100019781  
(72) DELL'ANTONIA, Daniele, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE (IT)  
(72) GIACOMELLO, Dario, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE (IT)

**F24C 3/08** **EN E-1954042** 2026 09 02 **3990831**  
(86) EP20067461 2020 06 23 2020735295  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) GASKOCHER  
(30) TR 2019 06 28 201909667  
(72) CIGAL, Serkan, 59500 TEKIRDAG, Kizilpınar Mah.145. Sok. No:5 D:2 Çerkezköy (TR)  
(72) DURSUN, Emre, 34732 Istanbul, Merdivenköy Mah. Mandıra Cad. Soför Hüseyinler Sok. No:5/4 Kadıköy (TR)

**F24C 7/08** **EN E-1954043** 2026 09 02 **4320390**  
(86) TR21050330 2021 04 08 2021939503  
(73) Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S., Silivri/Istanbul, Selimpasa Mh. 5008 Sok. No:11 (TR)  
(54) KOCHGERÄT UMFASSEND EIN DREHSCHALTER  
(72) BILGIC, Hasan Bahadır, Silivri/Istanbul (TR)  
(72) MUMCU, Sinan, Silivri/Istanbul (TR)

**F24C 7/08** **EN E-1954044** 2026 09 02 **4320389**  
(86) TR21050329 2021 04 08 2021936185  
(73) Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S., Silivri/Istanbul, Selimpasa Mh. 5008 Sok. No:11 (TR)  
(54) GARGERÄT UMFASSEND EINEN DREHSCHALTER MIT OPTISCHEM SENSOR  
(72) BILGIC, Hasan Bahadır, Silivri/Istanbul (TR)  
(72) KUS, Emre, Silivri/Istanbul (TR)

**F24C 15/10** **EN E-1954045** 2026 09 02 **3781870**  
(86) IB19052478 2019 03 27 2019721094  
(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)  
(54) KOCHFELD MIT ABZUGSHAUBE  
(30) IT 2018 04 16 201800004577  
(72) BARIVIERA, Diego, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)  
(72) CRISA', Fabrizio, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)

**F24D 19/08** **DE E-1954046** 2026 09 02 **4647672**  
(86) 2025 01 31 2025155303  
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)  
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPENANLAGE, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WÄRMEPUMPENANLAGE, WÄRMEPUMPENSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
(30) DE 2024 05 08 102024112924  
(72) BERRETH, Christian, 35066 Frankenberg (DE)  
(72) NIGGEMANN, Thomas, 59964 Medebach (DE)  
(72) RÜSEN, Jan, 46414 Rhede (DE)  
(72) MAUL, Joachim, 35630 Ehringshausen (DE)  
(72) KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg (DE)  
(72) PAWLOWSKY, Christof, 36381 Schlüchtern (DE)

**F24F 8/10** **EN E-1954047** 2026 09 02 **4166861**  
(86) KR21007883 2021 06 23 2021856049  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) LUFTREINIGER  
(30) KR 2020 08 14 20200102735  
(72) JO, Younglae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KOO, Hyungmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SIM, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Kyeongae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JANG, Eomji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Taesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**F24F 11/30** **EN E-1954048** 2026 09 02 **4484841**  
(86) 2024 06 20 2024183266  
(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LUFTQUALITÄTSEIGENSCHAFTEN EINES EINGESCHLOSSENEN VOLUMENS  
(30) US 2023 06 28 202318342838  
(72) RAMSEY, Alexander, 139234 Singapore (SG)  
(72) BONSIGNORE, Brian, 139234 Singapore (SG)  
(72) SHANAHAN, Michael, 139234 Singapore (SG)  
(72) PALAIKIS, Liana Victoria, 139234 Singapore (SG)

**F24F 11/38** **EN E-1954049** 2026 09 02 **4610576**  
(86) 2025 02 20 2025159133  
(73) INTEREL PTE LTD, Singapore 049910, Battery Road, 05-01, MYP Centre, 9 (SG)  
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON THERMOSTATEN  
(30) IT 2024 02 28 202400004372  
(72) GALLINI, Stefano Francesco Florian, 0000 Dubai (AE)

**F24F 13/20** **EN E-1954050** 2026 09 02 **4361519**  
(86) 2022 10 28 2022204546  
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)  
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS  
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn (NL)  
(72) VERDUN, Marie, 7332 BD Apeldoorn (NL)  
(72) BERGANTZ, Pierre, 7332 BD Apeldoorn (NL)

**F25B 5/02** **EN E-1954051** 2026 09 02 **4200570**  
(86) US21051260 2021 09 21 2021791535  
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN KÄLTEMITTELSUBSYSTEM FÜR EIN HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGENSYSTEM  
(30) US 2020 09 25 202017033409  
(72) DEAN, William J., Sidney, Ohio 45365 (US)

**F25B 7/00** **EN E-1954052** 2026 09 02 **4176214**  
(86) FI20050481 2020 07 06 2020944829  
(73) Senera Oy, 01380 Vantaa, Vanha Porvoontie 231 (FI)  
(54) HEIZSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON EXTRAHIERTER WÄRME  
(72) MANNER, Mika, 02330 Espoo (FI)

**F25B 9/00** **EN E-1954053** 2026 09 02 **3658829**  
(86) US18043540 2018 07 24 2018752400  
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)  
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG EINER KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNG  
(30) US 2017 07 24 201762536263 P  
(72) ARNOU, Damien Jean-Daniel, 49280 La Séguinière, 19 Rue du 11 Novembre (FR)  
(72) THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44330 Mouzillon, 5 Rue des Marguerites (FR)  
(72) CLUNET, François Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, 36 Rue des Ifs (FR)  
(72) LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, 53 Rue Georges Guynemer (FR)

**F25B 21/02** **EN E-1954054** 2026 09 02 **4488603**  
(86) 2020 02 13 2024208074  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2019 02 28 20190024360  
(72) YUN, Seokjun, 08592 Seoul (KR)  
(72) LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul (KR)  
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Junghun, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Hoyoun, 08592 Seoul (KR)

**F25C 1/04** **EN E-1954055** 2026 09 02 **4417903**  
(86) 2022 07 22 2024178000  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2021 07 22 20210096379  
(30) KR 2021 07 22 20210096380  
(30) KR 2021 07 22 20210096381  
(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul (KR)

**F25D 3/10** **EN E-1954056** 2026 09 02 **4235186**  
(86) 2016 03 30 2023181641  
(73) Azenta US, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive, 6th Floor (US)  
(73) Chart Inc., Garfield Heights, OH 44125, One Infinity Corporate Centre Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN AN EINEM KRYOGENEN SPEICHER  
(30) US 2015 03 30 201562140160 P  
(72) CAVENEY, Robert, T., Nashua, 03062 (US)  
(72) HUNT, Frank, Shrewsbury, 01545 (US)  
(72) SUN, Lingchen, Milford, 01757 (US)  
(72) WARHURST, Julian, D., Portsmouth, 02871 (US)  
(72) ZANDI, Bruce, S., Lexington, 02420 (US)  
(72) BROOKS, Jeffrey, S., Jasper, 30143 (US)

**F25D 11/02** **EN E-1954057** 2026 09 02 **4027080**  
(86) 2021 12 17 2021215609  
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2021 01 08 20210002287  
(72) YANG, Seung min, 08592 Seoul (KR)

**F25D 21/02** **EN E-1954058** 2026 09 02 **4194776**  
(86) KR21009259 2021 07 19 2021852696  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 08 06 20200098360  
(30) KR 2020 08 06 20200098361  
(30) KR 2020 08 06 20200098365  
(72) PARK, Kyong Bae, Seoul 08592 (KR)  
(72) CHOI, Sang Bok, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Sung Wook, Seoul 08592 (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1954059** 2026 09 02 **3936799**  
(86) 2021 07 05 2021183731  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 07 06 20200082773  
(30) KR 2020 07 06 20200082772  
(72) BAE, Daham, 08592 Seoul (KR)  
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)  
(72) KWON, Ohchul, 08592 Seoul (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1954060** 2026 09 02 **4116649**  
(86) 2022 07 07 2022183486  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2021 07 07 20210089383  
(72) HONG, Euddeum, 08592 Seoul (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1954061** 2026 09 02 **4474740**  
(86) 2016 05 19 2024203004  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2015 05 20 20150070495  
(72) KIM, Wonsu, 08592 Seoul (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1954062** 2026 09 02 **4253889**  
(86) 2021 03 17 2023193200  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 03 18 20200033461  
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)  
(72) HWANG, Youngju, 08592 Seoul (KR)  
(72) PARK, Kunhyung, 08592 Seoul (KR)

**F25D 23/06** **EN E-1954063** 2026 09 02 **4328531**  
(86) KR22008978 2022 06 23 2022867514  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2021 09 10 20210121300  
(72) KANG, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Joongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Jungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**F25D 23/12** **EN E-1954064** 2026 09 02 **4242562**  
(86) 2021 07 29 2023184437  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 07 30 20200095408  
(72) You, Jimin, 08592 Seoul (KR)



**F25D 25/02** **DE E-1954065** 2026 09 02 **4036503**  
(86) 2022 01 19 2022152185  
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)  
(54) KÜHL- UND / ODER GEFRIERGERÄT MIT EINER BELEUCHTETEN SCHUBLADE  
(30) DE 2021 01 29 102021102033  
(30) DE 2021 03 05 102021105384  
(72) SCHIRMER, Marc, 88400 Ringschnait (DE)  
(72) HUNGER, Andreas, 89257 Illertissen (DE)  
(72) HOFMEISTER, Markus, 88447 Warthausen, (DE)

**F25D 25/02** **EN E-1954066** 2026 09 02 **4253888**  
(86) 2019 09 25 2023176732  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2019 07 12 20190084451  
(72) Choi, Seonwoo, Seoul 08592 (KR)

**F25D 29/00** **EN E-1954067** 2026 09 02 **3885682**  
(86) CN19070992 2019 01 09 2019908593  
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, 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 UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KÜHLUNG DAVON  
(72) FANG, Ruiming, Hefei, Anhui 230601, No. 669, West Changjiang Road (CN)  
(72) LI, Yu, Hefei, Anhui 230601, No. 669, West Changjiang Road (CN)

**F25D 29/00** **EN E-1954068** 2026 09 02 **4194784**  
(86) KR21009252 2021 07 19 2021852695  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2020 08 06 20200098359  
(72) PARK, Kyong Bae, Seoul 08592 (KR)  
(72) CHOI, Sang Bok, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Sung Wook, Seoul 08592 (KR)

**F25J 1/00** **FR E-1954069** 2026 09 02 **4544246**  
(86) EP23065509 2023 06 09 2023732065  
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 RUEIL-MALMAISON, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON KOHLENDIOXID MIT MEHRSTUFIGER KOMPRIMIERUNG UND ÜBERKRITISCHER PUMPE  
(30) FR 2022 06 24 2206336  
(72) MOENNE LOCCOZ, Victor, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

**F26B 21/00** **EN E-1954070** 2026 09 02 **4766999**  
(86) EP25050130 2025 01 03 2025700454  
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETROCKNETEN PULVERS MIT VERMINDERTER VERSTOPFUNG  
(30) EP 2024 01 05 24150515  
(72) HERRMANN, Thomas, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) CHATTERJEE, Michael, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) SEIFERT, Alexander, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) JAFELD, Marco, 65926 Frankfurt/M. (DE)  
(72) FELLMANN, Stefan, 65926 Frankfurt/M. (DE)

**F27D 5/00** **FR E-1954071** 2026 09 02 **4558769**  
(86) FR23051096 2023 07 17 2023764358  
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)  
(54) HALTEWERKZEUG ZUM VORFORMSINTERN  
(30) FR 2022 07 22 2207570  
(72) GOUJARD, Stéphane, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) MATHOUX-HEULS, Lucas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F28D 1/047** **EN E-1954072** 2026 09 02 **4632307**  
(86) 2025 03 17 2025164042  
(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)  
(54) SHUNT-VORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2024 03 22 202410341764  
(72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)  
(72) WANG, Yuxing, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)

**F28D 1/053** **EN E-1954073** 2026 09 02 **4614096**  
(86) 2025 02 28 2025160802  
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
(54) LEITUNG ODER GEFÄSS MIT EINEM TRENNELEMENT  
(30) IT 2024 03 07 202400005080  
(72) TIZIANO, Giuseppe, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)  
(72) SANDRI, Fabio, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)  
(72) DREASSI, Roberta, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

**F28D 7/14** **EN E-1954074** 2026 09 02 **4321828**  
(86) 2016 05 27 2023219461  
(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)  
(54) KOAXIALWÄRMETAUSCHERANORDNUNG  
(30) US 2015 05 28 201562167828 P  
(72) DOWELL, Gary Jr., Louisville, 40223 (US)  
(72) SIMS, James, Louisville, 40223 (US)

**F28D 9/00** **FR E-1954075** 2026 09 02 **4551891**  
(86) FR23051013 2023 07 03 2023751330  
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) WÄRMETAUSCHER MIT RIPPEN VON UNTERSCHIEDLICHER HÖHE UND KORRESPONDIERENDE TURBOMASCHINE  
(30) FR 2022 07 08 2207030  
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F28D 9/00** **FR E-1954076** 2026 09 02 **4551890**  
(86) EP23068239 2023 07 03 2023738486  
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN REGELUNG, INSBESONDERE ZUR KÜHLUNG  
(30) FR 2022 07 07 2206960  
(72) DE-VAULX, Cedric, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) AZZOUEZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) LHERMITTE, Jean-Christophe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) BLANDIN, Jeremy, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

**F28D 9/04** **EN E-1954077** 2026 09 02 **4257906**  
(86) CN21134289 2021 11 30 2021899991  
(73) Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Shanghai 201207, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)  
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SPIRALWÄRMETAUSCHER  
(30) CN 2020 12 02 202011384544  
(72) GAO, Feng, Shanghai 201207 (CN)  
(72) LIU, Zaixiang, Shanghai 201207 (CN)  
(72) CHEN, Yanfeng, Shanghai 201207 (CN)  
(72) CAI, Yuanfeng, Shanghai 201207 (CN)  
(72) WANG, Bing, Shanghai 201207 (CN)  
(72) NIU, Zhengyan, Shanghai 201207 (CN)

**F28D 9/04** **EN E-1954078** 2026 09 02 **4257905**  
(86) CN21134267 2021 11 30 2021899987  
(73) Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Shanghai 201207, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)  
(54) SPIRALWÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 12 02 202011384539  
(30) CN 2020 12 02 202011388547  
(72) GAO, Feng, Shanghai 201207 (CN)  
(72) LIU, Zaixiang, Shanghai 201207 (CN)  
(72) CHEN, Yanfeng, Shanghai 201207 (CN)  
(72) CAI, Yuanfeng, Shanghai 201207 (CN)  
(72) WANG, Bing, Shanghai 201207 (CN)  
(72) NIU, Zhengyan, Shanghai 201207 (CN)

**F28D 15/02** **EN E-1954079** 2026 09 02 **4703667**  
(86) 2025 07 21 2025190742  
(73) Purple Cloud Development Pte. Ltd., Singapore 128424, 237 Pandan Loop, 08-10 Westech Building (SG)  
(54) DREIDIMENSIONALE WÄRMELEITENDE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) US 2024 08 30 202463689272 P  
(72) Liu, Lei Lei, Hui Zhou City (CN)  
(72) Zhang, Xiong, Hui Zhou City (CN)  
(72) Huang, Jian-Jia, Taipei City (TW)

**F28D 15/04** **FR E-1954080** 2026 09 02 **4599205**  
(86) EP22082082 2022 11 16 2022818013  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)  
(54) UNIDIREKTIONALE ZWEIPHASEN-WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR  
(72) FIGUS, Christophe, 31402 Toulouse (FR)  
(72) CARPONCIN, Delphine, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

|                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F28D 20/00</b><br>(86)                                                                                                                      | <b>EN E-1954081</b><br>2024 11 13 | 2026 09 02<br>2024212631 | <b>4553438</b> |
| (73) Equinoxia S.r.l., 38121 Trento, Via Linz, 177 (IT)                                                                                        |                                   |                          |                |
| (54) VORRICHTUNG FÜR DEN WÄRMEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM KÖRNI- GEN MATERIAL UND EINEM FLUID UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG |                                   |                          |                |
| (30) IT 2023 11 13 202300023952                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) FORTI, Marco, 38121 TRENTO (IT)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F28F 1/40</b><br>(86) JP23020057                                                                                                            | <b>EN E-1954082</b><br>2023 05 30 | 2026 09 02<br>2023830939 | <b>4549868</b> |
| (73) KMCT Corporation, Tokyo 163-0704, 7-1, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)                                                             |                                   |                          |                |
| (54) INNENRILLENROHR ZUR FACKELVERARBEITUNG UND WÄRMETAUSCHER DAMIT                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) JP 2022 07 01 2022107073                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) UENO, Yasuhiro, Tokyo 163-0704 (JP)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) HOSOGI Tetsuro, Tokyo 163-0704 (JP)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>F28F 3/12</b><br>(86)                                                                                                                       | <b>EN E-1954083</b><br>2022 08 01 | 2026 09 02<br>2022188147 | <b>4317894</b> |
| (73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)                                                |                                   |                          |                |
| (54) KÄLTEMITTELMODUL FÜR EIN THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) FIENE, Andreas, 96476 Bad Rodach (DE)                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) HEDAOO, Satyam, 600130 Chennai (IN)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>F28F 9/02</b><br>(86) JP21008549                                                                                                            | <b>EN E-1954084</b><br>2021 03 04 | 2026 09 02<br>2021774084 | <b>4130637</b> |
| (73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)                                                 |                                   |                          |                |
| (54) WÄRMETAUSCHER                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) JP 2020 03 23 2020051123                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)                            |                                   |                          |                |
| (72) MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)                          |                                   |                          |                |
| (72) OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)                               |                                   |                          |                |
| <b>F41G 3/02</b><br>(86)                                                                                                                       | <b>EN E-1954085</b><br>2019 04 08 | 2026 09 02<br>2019167928 | <b>3722735</b> |
| (73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)                                                               |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON GBAD- PLATTFORMEN                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) Ruppel, Michael, 89278 Nersingen, Sperberweg 3 (DE)                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) Lüddecke, Sven, 89077 Ulm, Moltkestr. 4/3 (DE)                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F41G 7/00</b><br>(86) GB18051338                                                                                                            | <b>EN E-1954086</b><br>2018 05 17 | 2026 09 02<br>2018724986 | <b>3631344</b> |
| (73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)                                                                     |                                   |                          |                |
| (54) MISSIONSPLANUNG FÜR WAFFENSYSTEME                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (30) GB 2017 05 25 201708408                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) EP 2017 05 25 17172972                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) REES, Gareth, Stanley, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)                                      |                                   |                          |                |
| (72) WALLS, Andrew, Philip, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)                                      |                                   |                          |                |
| (72) ROBINSON, Alex, Martin, Bristol South Gloucestershire BS34 7QQ, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)                                     |                                   |                          |                |
| (72) SARGENT, Stephen, Vincent, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)                                  |                                   |                          |                |
| (72) POTTER, Nathan, Rees, Bristol South Gloucestershire BS34 7RP, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)                                       |                                   |                          |                |
| (72) MOODY, Leigh, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)                                               |                                   |                          |                |
| <b>F41G 7/22</b><br>(86)                                                                                                                       | <b>EN E-1954087</b><br>2023 01 31 | 2026 09 02<br>2023154214 | <b>4411310</b> |
| (73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)                                                               |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUM KOOPERATIVEN BETRIEB EINES RADARSUCHERS MIT FEUERSTEUERUNGSRADAREN                                                          |                                   |                          |                |
| (72) LÖHNER, Andreas, 89231 Neu-Ulm (DE)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) DÜRR, André, 88480 Achstetten (DE)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F42B 1/028</b><br>(86) US21064072                                                                                                           | <b>EN E-1954088</b><br>2021 12 17 | 2026 09 02<br>2021918064 | <b>4251850</b> |
| (73) Rairigh, James, G., Houston TX 77040, 8811 Emmott Suite 1900 (US)                                                                         |                                   |                          |                |
| (54) HOHLADUNGSANORDNUNG, SPRENGSTOFFEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPANSION EINER WAND EINES ROHRS                                   |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 12 18 202017126982                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) Rairigh, James, G., Houston TX 77040, 8811 Emmott Suite 1900 (US)                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01B 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                | <b>EN E-1954089</b><br>2019 12 20 | 2026 09 02<br>2019218989 | <b>3839414</b> |
| (73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)                                                                                        |                                   |                          |                |
| (54) VERBESSERTE THERMISCHE KOMPENSATION VON MECHANISCHEN PROZESSEN                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, Industriestrasse 5b (CH)                                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, Bahnhofstrasse 9 (CH)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) SCHLENKRICH-ERASMUS, Michael, D-85598 Baldham, Frühlingstrasse 39A (DE)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) SCHNEIDER, Jürgen, D-35440 Linden, Münzenberger Weg 5A (DE)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) MENTL, Katrin, CH-9437 Marbach, Hintergasse 12 (CH)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) BURGSTALLER, Roland, A-6973 Höchst, Augasse 17 (AT)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) LAMPING, Frank, D-35633 Lahnuau, Apfelberg 28 (DE)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) HEILI, Alexandre, CH-9450 Altstätten, Churerstrasse 5 (CH)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) RANA, Asif, CH-9435 Heerbrugg, Loostrasse 14 (CH)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) AEBISCHER, Beat, CH-9435 Heerbrugg, Weedstrasse 5 (CH)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01B 9/02</b><br>(86) US22011461                                                                                                                                     | <b>EN E-1954090</b><br>2022 01 06 | 2026 09 02<br>2022737112 | <b>4275011</b> |
| (73) Sentek Instrument LLC, Blacksburg, VA 24060, 208 Spickard Street (US)                                                                                              |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FASEROPTISCHEN FOURIER- SPEKTROMETRIEMESSUNG                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 01 06 202163134573 P                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 11 03 202163275399 P                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 12 04 202163286033 P                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) SUN, Haishan, Blacksburg, VA 24060 (US)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) BUITENKAMP, Dyon, Blacksburg, VA 24060 (US)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) THEIS, Logan, Blacksburg, VA 24060 (US)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) HARING, Andrew, Blacksburg, VA 24060 (US)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01B 11/12</b><br>(86)                                                                                                                                               | <b>EN E-1954091</b><br>2022 01 20 | 2026 09 02<br>2024189841 | <b>4425241</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)                                                                                                |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (30) US 2021 01 21 202163139848 P                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) HULL, Jerald A., Arlington, 22202 (US)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01B 11/14</b><br>(86) CN21142250                                                                                                                                    | <b>EN E-1954092</b><br>2021 12 29 | 2026 09 02<br>2021969381 | <b>4286789</b> |
| (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)                   |                                   |                          |                |
| (54) MASCHINENVISIONSDETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM DAFÜR                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) GAO, Yifei, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01B 21/04</b><br>(86)                                                                                                                                               | <b>DE E-1954093</b><br>2017 12 20 | 2026 09 02<br>2022154967 | <b>4027105</b> |
| (73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel Maho-Straße 1 (DE)                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM EINSATZ IN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM VERMESSEN DER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE |                                   |                          |                |
| (30) DE 2016 12 22 102016226073                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) MAIER, Marzell, 88316 Isny (DE)                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) MARCZINEK, Stefan, 86983 Lechbruck (DE)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) LOCHBIHLER, Thomas, 6682 Vils (AT)                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G01C 7/04</b><br>(86) JP19011277                                                                                                                                     | <b>EN E-1954094</b><br>2019 03 18 | 2026 09 02<br>2019715259 | <b>3769038</b> |
| (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)                                                                                          |                                   |                          |                |
| (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG                                |                                   |                          |                |
| (30) JP 2018 03 19 2018051843                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) JP 2019 03 15 2019047938                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) SADASUE, Tamon, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01C 9/00</b><br>(86) US19045118                                                                                                                                     | <b>EN E-1954095</b><br>2019 08 05 | 2026 09 02<br>2019876646 | <b>3830520</b> |
| (73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)                                                                                           |                                   |                          |                |
| (54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON POSITIONIERUNGSDATEN                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (30) US 2018 08 06 201862715096 P                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) LOCH, Mark Elliott, Erie, PA 16531, 2901 East Lake Road (US)                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) MCCLINTIC, Shawn Arthur, Erie, PA 16531, 2901 East Lake Road (US)                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01C 11/02</b><br>(86) EP19068819                                                                                                                                    | <b>EN E-1954096</b><br>2019 07 12 | 2026 09 02<br>2019739983 | <b>3821204</b> |
| (73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)                                                                                     |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON MESSPUNKTEN IN EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG                                                                                 |                                   |                          |                |
| (30) DE 2018 07 13 102018211719                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) DELOBELLE, inge, 45133 Essen, Zeissbogen 69 (DE)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) REUTER, Marc, 42655 Solingen, Katternberger Strasse 95 (DE)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) FEISMAN, Simon, 45219 Essen, Bachstr. 54 (DE)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) MODASER SABA, Isaak, 71672 Marbach, Gartenstrasse 41 (DE)                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                        |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01C 15/00</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954097</b> | 2026 09 02 | <b>4370869</b> |
| (86) US22037156                                                                                                        | 2022 07 14          | 2022842883 |                |
| (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)                            |                     |            |                |
| (54) STÄNDER FÜR LASERPROJEKTIONSWERKZEUG                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 15 202163222197 P                                                                                      |                     |            |                |
| (72) GABBARD, Benjamin D., Milwaukee, Wisconsin 53202 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) SARGIS, Adam J., Mount Pleasant, Wisconsin 53406 (US)                                                             |                     |            |                |
| <b>G01C 19/58</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954098</b> | 2026 09 02 | <b>4409226</b> |
| (86) US22043494                                                                                                        | 2022 09 14          | 2022877116 |                |
| (73) AOSense, Inc., Fremont, CA 94538-2436, 40919 Encyclopedia Circle (US)                                             |                     |            |                |
| (54) PHASENRAUMFILTERUNG IN THERMISCHEN TRÄGHEITSSTRAHLENSSENSOREN                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 28 202117487539                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KASEVICH, Mark A., Fremont, California 94538-2436 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) TEPER, Igor, Fremont, California 94538-2436 (US)                                                                  |                     |            |                |
| <b>G01C 21/00</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954099</b> | 2026 09 02 | <b>3861286</b> |
| (86) EP19076452                                                                                                        | 2019 09 30          | 2019783467 |                |
| (73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTUALISIERUNG EINER KARTE                                |                     |            |                |
| (30) GB 2018 10 01 201816002                                                                                           |                     |            |                |
| (72) OLTHOFF, Taco, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)                                                         |                     |            |                |
| (72) REXWINKEL, Christian, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)                                                  |                     |            |                |
| <b>G01C 21/20</b>                                                                                                      | <b>DE E-1954100</b> | 2026 09 02 | <b>4498039</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2023 07 25          | 2023187569 |                |
| (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)                                     |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM FILTERN VON EINGABEN AN EIN LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS                       |                     |            |                |
| (72) Gathmann, Hauke, 81549 München (DE)                                                                               |                     |            |                |
| (72) Schradick, Dennis, 81675 München (DE)                                                                             |                     |            |                |
| (72) Stähr, Max, 81669 München (DE)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G01C 21/34</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954101</b> | 2026 09 02 | <b>4332508</b> |
| (86)                                                                                                                   | 2023 07 27          | 2023188098 |                |
| (73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)                                                    |                     |            |                |
| (54) BESTIMMUNG DER UMBIEGESCHWIERIGKEIT EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON OVERHEAD-BILDERN                         |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 18 202217890573                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CARLSTEN, Miles, Sunnyvale CA 94085 (US)                                                                          |                     |            |                |
| <b>G01C 21/34</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954102</b> | 2026 09 02 | <b>4300044</b> |
| (86) JP21040387                                                                                                        | 2021 11 02          | 2021928032 |                |
| (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)                                              |                     |            |                |
| (54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG                                                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2021 02 26 2021029884                                                                                          |                     |            |                |
| (72) NAGASAKA, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)                                                               |                     |            |                |
| (72) NIMURA, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)                                                                |                     |            |                |
| (72) OGAWA, Keita, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)                                                                     |                     |            |                |
| <b>G01C 21/36</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954103</b> | 2026 09 02 | <b>4372315</b> |
| (86) KR22010144                                                                                                        | 2022 07 12          | 2022842434 |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                           |                     |            |                |
| (54) ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT UND GEMISCHTER REALITÄT |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 13 202163221467 P                                                                                      |                     |            |                |
| (72) JANG, Yujung, Seoul 06772 (KR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LEE, Kihyung, Seoul 06772 (KR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772 (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KIM, Seungman, Seoul 06772 (KR)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G01C 21/36</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954104</b> | 2026 09 02 | <b>4372314</b> |
| (86) KR22010103                                                                                                        | 2022 07 12          | 2022842415 |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                           |                     |            |                |
| (54) ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT UND GEMISCHTER REALITÄT |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 13 202163221467 P                                                                                      |                     |            |                |
| (72) JANG, Yujung, Seoul 06772 (KR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) LEE, Kihyung, Seoul 06772 (KR)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772 (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KIM, Seungman, Seoul 06772 (KR)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G01D 5/20</b>                                                                                                       | <b>EN E-1954105</b> | 2026 09 02 | <b>4473270</b> |
| (86) EP23052312                                                                                                        | 2023 01 31          | 2023702030 |                |
| (73) Sensitivus ApS, 2100 Copenhagen Ø, Fruebjergvej 3 (DK)                                                            |                     |            |                |
| (54) KOMBINIERTES POSITIONS- UND SENSORSYSTEM                                                                          |                     |            |                |
| (30) EP 2022 02 01 22154571                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ØSTERGAARD, Rolf, 2100 Copenhagen Ø (DK)                                                                          |                     |            |                |
| (72) LINDBERG, Kristian, 2100 Copenhagen Ø (DK)                                                                        |                     |            |                |

|                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G01F 23/263</b>                                                                                                                                 | <b>DE E-1954106</b> | 2026 09 02 | <b>4462088</b> |
| (86)                                                                                                                                               | 2023 05 12          | 2023173105 |                |
| (73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (54) MESSVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN UND DRAHTLOSEN ERFASSUNG FLUIDER MEDIEN IN EINER UMGEBUNG                                                       |                     |            |                |
| (72) Hessel, Christian, 28199 Bremen (DE)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Sebald, Johannes, 28199 Bremen (DE)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Jurczyk, Christoph, 28199 Bremen (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G01F 23/296</b>                                                                                                                                 | <b>DE E-1954107</b> | 2026 09 02 | <b>4469759</b> |
| (86) EP23051038                                                                                                                                    | 2023 01 17          | 2023701293 |                |
| (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ULTRASCHALLSENSORS UND ULTRASCHALLSENSOR                                                                       |                     |            |                |
| (30) DE 2022 01 27 102022200918                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 80687 München (DE)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) GROTEVENT, Henning, 80687 München (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>G01G 19/44</b>                                                                                                                                  | <b>FR E-1954108</b> | 2026 09 02 | <b>4127618</b> |
| (86) FR21050554                                                                                                                                    | 2021 03 30          | 2021720814 |                |
| (73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)                                                                             |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE WAAGE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN                                                                                       |                     |            |                |
| (30) FR 2020 04 01 2003272                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) TING, Victor, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ Société WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)                                                      |                     |            |                |
| <b>G01H 1/00</b>                                                                                                                                   | <b>DE E-1954109</b> | 2026 09 02 | <b>4594714</b> |
| (86) EP23070820                                                                                                                                    | 2023 07 27          | 2023748766 |                |
| (73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VERSCHLEISSES EINER KOMPONENTE                                                                    |                     |            |                |
| (30) AT 2022 09 28 507432022                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MAGOR, Wolfgang, 8062 Kumberg (AT)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SPIELMANN, Christoph, 8151 Hitzendorf (AT)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) FERK, Thomas, 8020 Graz (AT)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PREUER, Michael, 8010 Graz (AT)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>G01H 3/00</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1954110</b> | 2026 09 02 | <b>3911926</b> |
| (86) GB20050095                                                                                                                                    | 2020 01 17          | 2020703074 |                |
| (73) GaiaCode Ltd, Silchester Reading RG7 2LU, Dickers Farm Bramley Road (GB)                                                                      |                     |            |                |
| (54) INFRASCHALLDETEKTOR                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) GB 2019 01 18 201900719                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) GÜRALP, Cansun, Silchester Reading RG7 2LU, Dickers Farm Bramley Road (GB)                                                                    |                     |            |                |
| (72) GÜRALP, Cem Cansun Thomas, Silchester Reading RG7 2LU, Dickers Farm Bramley Road (GB)                                                         |                     |            |                |
| <b>G01H 3/00</b>                                                                                                                                   | <b>FR E-1954111</b> | 2026 09 02 | <b>4500122</b> |
| (86) EP23052529                                                                                                                                    | 2023 02 02          | 2023702362 |                |
| (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)                                      |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ERKENNUNG DER PHASEN EINES BERGBAU-SCHLEPPZYKLUS                                                         |                     |            |                |
| (30) FR 2022 03 29 2202807                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PATUREL, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CONTRERAS, Marcos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G01J 1/42</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1954112</b> | 2026 09 02 | <b>4374145</b> |
| (86) US21042207                                                                                                                                    | 2021 07 19          | 2021777385 |                |
| (73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)                                                                      |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGLEISTUNGSSCHÄTZUNG DER BLAULICHTEXPOSITION UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA IN EINER BENUTZERCOMPUTERVORRICHTUNG |                     |            |                |
| (72) YU, Lei, San Francisco, California 94105 (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BERREITTER, Pieris, San Francisco, California 94105 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G01J 3/02</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1954113</b> | 2026 09 02 | <b>4058762</b> |
| (86) US20056675                                                                                                                                    | 2020 10 21          | 2020804739 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                           |                     |            |                |
| (54) ABSTIMMBARER SPEKTRALBELEUCHTER FÜR EINE KAMERA                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 11 12 201916681674                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)                                  |                     |            |                |
| (72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)                                |                     |            |                |
| (72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)                                 |                     |            |                |
| <b>G01J 3/02</b>                                                                                                                                   | <b>EN E-1954114</b> | 2026 09 02 | <b>4137800</b> |
| (86)                                                                                                                                               | 2022 07 25          | 2022186599 |                |
| (73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)                                                           |                     |            |                |
| (54) RÄUMLICH VERSETZTE RAMANSONDE MIT KOAXIALEN ANREGUNGS- UND SAMMELÖFFNUNGEN                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2021 08 16 202117402798                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Tedesco, James M., Livonia, 48154 (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Gilliam, Sean J., Plymouth, 48170 (US)                                                                                                        |                     |            |                |

**G01J 5/00** **EN E-1954115** 2026 09 02 **4217693**  
(86) CN21114420 2021 08 25 2021884618  
(73) Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311215, Building A, NO.858 Jianshe 2nd Road Xiaoshan District (CN)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG  
(30) CN 2020 10 28 202011171160  
(72) YANG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) LU, Wuping, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) LOU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) XU, Diqian, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) ZHAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

**G01K 3/00** **EN E-1954116** 2026 09 02 **4407229**  
(86) 2021 07 06 2024174564  
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)  
(54) GLASFASERSCHUTZSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2020 11 24 202011327855  
(72) CHANG, Meng-Sheng, 333 Taoyuan (TW)  
(72) TSENG, Chien-Fu, 333 Taoyuan (TW)

**G01M 3/32** **DE E-1954117** 2026 09 02 **4627310**  
(86) EP23083932 2023 12 01 2023821527  
(73) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG, 58454 Witten, Salinger Feld 4-8 (DE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DICHTHEIT VON VERPACKUNGEN  
(30) DE 2022 12 02 102022132050  
(72) BENDER, Martin, 44267 Dortmund (DE)

**G01M 15/14** **EN E-1954118** 2026 09 02 **4538671**  
(86) 2024 10 10 2024205964  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR  
(30) US 2023 10 10 202318483722  
(72) HAYE, Sheridon, Farmington, 06032 (US)  
(72) LEE, Jeremiah C., Farmington, 06032 (US)

**G01M 99/00** **DE E-1954119** 2026 09 02 **4624892**  
(86) 2024 03 25 2024165922  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MECHANISCHEN SCHADENS EINER MASCHINE  
(72) RIESKAMP, Timo, 80634 München (DE)  
(72) BRÜCKEL, Martin, 91052 Erlangen (DE)  
(72) SENTURK, Sibel, 34000 Kadıköy (TR)

**G01N 1/02** **EN E-1954120** 2026 09 02 **4130706**  
(86) JP21012352 2021 03 24 2021775910  
(73) HORIBA, Ltd., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin (JP)  
(54) VERDÜNNER, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN  
(30) JP 2020 03 26 2020055922  
(72) SANDO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashicho, Kisshoin, Minami-Ku (JP)  
(72) MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashicho, Kisshoin, Minami-Ku (JP)  
(72) TOMITA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashicho, Kisshoin, Minami-Ku (JP)  
(72) ISEKI, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashicho, Kisshoin, Minami-Ku (JP)

**G01N 1/28** **EN E-1954121** 2026 09 02 **3997434**  
(86) US20041421 2020 07 09 2020836093  
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)  
(54) AUTOMATISIERTE SCHNELLE VOR-ORT-AUSWERTUNGSMASCHINE UND FÄRBEMITTEL  
(30) US 2019 07 09 201962871907 P  
(72) MENDOZA, Alejandro S., Davis, California 95618-6153, 1850 Research Park Drive Suite 300 (US)  
(72) AFIFY, Alaa M., Davis, California 95618-6153, 1850 Research Park Drive Suite 300 (US)  
(72) LUCERO, Steven A., Davis, California 95618-6153, 1850 Research Park Drive Suite 300 (US)

**G01N 1/40** **EN E-1954122** 2026 09 02 **4147025**  
(86) IB21052876 2021 04 07 2021719261  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENAHMESYSTEM UND VERFAHREN DAZU  
(30) US 2020 04 30 202063017789 P  
(30) US 2020 04 30 202063017840 P  
(30) US 2020 04 30 202063018120 P  
(30) US 2020 04 30 202063018153 P  
(72) O'NEALL, Matthew, Tremont, Illinois 61568 (US)  
(72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568 (US)

**G01N 3/04** **EN E-1954123** 2026 09 02 **4052016**  
(86) EP20078164 2020 10 07 2020788778  
(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)  
(54) FLUIDFREIE HYDROSTATISCHE DRUCKPRÜFUNG  
(30) GB 2019 10 30 2019157558  
(72) LANGTRY, Tony, Milton Oxfordshire Abingdon OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive (GB)

**G01N 3/20** **EN E-1954124** 2026 09 02 **4139650**  
(86) US21028542 2021 04 22 2021724934  
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)  
(54) VORRICHTUNGEN ZUM PRÜFEN DER ELASTIZITÄT VON ARZNEIMITTELAGBEELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
(30) US 2020 04 22 202063014006 P  
(72) COLLIER, Daniel, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)  
(72) ASHRAF, Jahangir, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)  
(72) SWIFT, Robert, W., Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)  
(72) ROSAS, Oscar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)

**G01N 5/02** **EN E-1954125** 2026 09 02 **4495574**  
(86) JP22012794 2022 03 18 2022932226  
(73) I-PEX Inc., Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro, Momoyama-cho (JP)  
(54) SUBSTANZNACHWEISSYSTEM  
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106 (JP)  
(72) KUROGI Shogo, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106 (JP)

**G01N 13/02** **EN E-1954126** 2026 09 02 **4083602**  
(86) JP20042993 2020 11 18 2020904530  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FLECKEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TRÖPFCHEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ABWEHRMITTELS UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINES ABWEHRMITTELS  
(30) JP 2019 12 25 2019234074  
(72) KAWABE, Rumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
(72) YAMAGATA, Shuuto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
(72) YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

**G01N 15/08** **DE E-1954127** 2026 09 02 **3762705**  
(86) EP19055842 2019 03 08 2019709923  
(73) Patentpool Innovations Management GmbH, 80331 München, Tal 34 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PORÖSEN MEDIEN MITTELS ANALYSEPARTIKEL UND DEREN ANWENDUNGEN  
(30) DE 2018 03 08 102018105394  
(72) SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, Engesserstraße 4 (DE)

**G01N 15/10** **DE E-1954128** 2026 09 02 **4264227**  
(86) EP21085868 2021 12 15 2021839895  
(73) Q. ant GmbH, 70565 Stuttgart, Handwerkstrasse 29 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES PARTIKELSENSORS, PARTIKELSENSOR UND VORRICHTUNG MIT EINEM PARTIKELSENSOR  
(30) DE 2020 12 18 102020216258  
(72) FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach (DE)  
(72) HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart (DE)  
(72) GRIMMEL, Jens, 72074 Tübingen (DE)  
(72) HATTERMANN, Helge, 72124 Pliezhausen (DE)

**G01N 15/1434** **FR E-1954129** 2026 09 02 **4453536**  
(86) FR22052395 2022 12 16 2022847567  
(73) Diagdev, 34160 Castries, 182 Avenue de la Bandido Immeuble le Serena (FR)  
(54) ELEMENT FÜR EIN OPTISCHES MESSSYSTEM  
(30) FR 2021 12 20 2114011  
(72) MERCHEZ, Benoit, Georges, Gérard, 34980 Combaillaux (FR)

**G01N 21/21** **DE E-1954130** 2026 09 02 **3465145**  
(86) EP17063248 2017 06 01 2017728500  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(54) KONFIGURIERBARES RETROREFLEX-SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERTEN CHARAKTERISIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE  
(30) DE 2016 06 02 102016209723  
(72) HARTRUMPFF, Matthias, 76187 Karlsruhe, Hertzstraße 164b (DE)  
(72) NEGARA, Christian, 50668 Köln, Domstraße 81 (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 21/3581</b><br>(86) KR19009206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954131</b><br>2019 07 24 | 2026 09 02<br>2019841700 | <b>3828527</b> |
| (73) ACTRO CO., LTD., Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 3504 Tower, 13, Heungdeok 1-Ro, Giheung-Gu, (KR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN<br>(30) KR 2018 07 27 20180087942<br>(72) KIM, Hak Sung, Seoul 04763, 206, 220, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)<br>(72) OH, Gyung Hwan, Seoul 04763, 311, 220, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)<br>(72) PARK, Dong Woon, Seoul 04763, 311, 220, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)                            |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/57</b><br>(86) EP18070378                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1954132</b><br>2018 07 27 | 2026 09 02<br>2018752104 | <b>3679351</b> |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN EINES ONLINE-BESTELLVORGANGS FÜR EIN INDIVIDUELL HERGESTELLTES HAARPFLEGEPRODUKT<br>(30) DE 2017 09 07 102017215791<br>(72) MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, Kuhstrasse 16 (DE)<br>(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovenerstrasse 25 (DE)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/63</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954133</b><br>2017 12 23 | 2026 09 02<br>2023207737 | <b>4310504</b> |
| (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)<br>(54) AKTIVITÄTSBASIERTE SONDENVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG<br>(30) US 2016 12 23 201662438959 P<br>(72) BOGYIO, Matthew, S., Redwood City California 94061 (US)<br>(72) VERDOES, Martijn, 2341 PP Oegstgeest (NL)                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/64</b><br>(86) CN23105687                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954134</b><br>2023 07 04 | 2026 09 02<br>2023853726 | <b>4455642</b> |
| (73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, 1 Qinghuayuan (CN)<br>(54) DIGITALES ADAPTIVES OPTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE MULTIPHOTONENMIKROSKOPIE<br>(30) CN 2023 03 07 202310214960<br>(72) DAI, Qionghai, Beijing 100084 (CN)<br>(72) ZHAO, Zhifeng, Beijing 100084 (CN)<br>(72) WU, Jiamin, Beijing 100084 (CN)                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/64</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954135</b><br>2018 03 13 | 2026 09 02<br>2023161319 | <b>4235146</b> |
| (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)<br>(54) ANALYSEGERÄT, ANALYSEKIT UND ANALYSESYSTEM<br>(30) JP 2017 03 14 2017048601<br>(72) NAGAHARA, Misaki, TOKYO 110-0016 (JP)<br>(72) MAKINO, Yoichi, TOKYO 110-0016 (JP)<br>(72) HOSHINO, Akihiro, TOKYO 110-0016 (JP)<br>(72) HIRASE, Takumi, TOKYO 110-0016 (JP)<br>(72) KUNITOMI, Tomoko, TOKYO 110-0016 (JP)<br>(72) GOTO, Keisuke, TOKYO 110-0016 (JP)<br>(72) HORIUCHI, Yosuke, TOKYO 110-0016 (JP) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/64</b><br>(86) US23067122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954136</b><br>2023 05 17 | 2026 09 02<br>2023731483 | <b>4526661</b> |
| (73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)<br>(54) THIOCARBAMATBASIERTER INDIKATOR ZUM NACHWEIS VON OZON<br>(30) US 2022 05 19 202263343808 P<br>(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Loveland, CO 80538-8842 (US)<br>(72) DAS, Amit, Loveland, CO 80538-8842 (US)                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/90</b><br>(86) JP22019763                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954137</b><br>2022 05 10 | 2026 09 02<br>2022807459 | <b>4339600</b> |
| (73) General Packer Co., Ltd., Kitanagoya-shi, Aichi 481-8601, 65, Ubukuji Shinmei (JP)<br>(54) GASKONZENTRATIONSMESSVERFAHREN FÜR KISSENVERPACKUNGSBEUTEL<br>(30) JP 2021 05 10 2021079435<br>(72) OSHIMA, Masashi, Kitanagoya-shi, Aichi 4818601 (JP)<br>(72) MIYABE, Yuki, Kitanagoya-shi, Aichi 4818601 (JP)                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/958</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954138</b><br>2018 01 31 | 2026 09 02<br>2022197867 | <b>4134662</b> |
| (73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, Milton Park Stroude Road (GB)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHADENSERKENNUNG<br>(30) GB 2017 02 06 201701924<br>(72) FRANCIS, Kelly, Egham, Surrey, TW20 9EL (GB)<br>(72) DAVIES, Christopher, Egham, Surrey, TW20 9EL (GB)                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 23/04</b><br>(86) GB18050558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954139</b><br>2018 03 06 | 2026 09 02<br>2018716322 | <b>3593123</b> |
| (73) Cheyney Design & Development Limited, Litlington Royston Hertfordshire SG8 0SS, New Cambridge House Bassingbourn Road (GB)<br>(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCANNEN VON PRODUKTEN<br>(30) GB 2017 03 06 201703544<br>(72) PARMEE, Richard, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, Cheyney Design & Development Ltd. New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington (GB)                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01N 23/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1954140</b><br>2017 07 18 | 2026 09 02<br>2024161019 | <b>4354127</b> |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)<br>(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER AUFNAHMETRAJEKTORIE<br>(30) DE 2016 07 21 102016213403<br>(72) SCHIELEIN, Richard, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) HOLUB, Wolfgang, 91058 Erlangen (DE)                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01N 23/046</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1954141</b><br>2024 07 03 | 2026 09 02<br>2024186280 | <b>4675264</b> |
| (73) Bruker Belgium N.V., 2550 Kontich, Kartuizersweg 3B (BE)<br>(54) PROBENWECHSLER FÜR RÖNTGENERÄTE<br>(72) VERELST, Koen, 2930 Brasschaat (BE)<br>(72) KRUMM, Michael, 2000 Antwerpen (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01N 23/2055</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954142</b><br>2024 05 03 | 2026 09 02<br>2024174187 | <b>4462108</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON STRAHLUNGSBILDGEBUNGSDATEN ZUR ANALYSE VON KOMPONENTEN<br>(30) US 2023 05 05 202363464465 P<br>(72) PELLICCIONE, Christopher James, Farmington, 06032 (US)<br>(72) CERNATESCU, Iuliana, Farmington, 06032 (US)<br>(72) KOCH, Robert, Farmington, 06032 (US)<br>(72) FURRER, David U., Farmington, 06032 (US)<br>(72) BRENNEMAN, Ryan C., Farmington, 06032 (US)                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01N 24/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954143</b><br>2021 12 28 | 2026 09 02<br>2021020660 | <b>4206666</b> |
| (73) Nimbalkar, Manoj, 76189 Karlsruhe, Schattenstr. 7 (DE)<br>(54) PRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON BIOLOGISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN<br>(72) Nimbalkar, Manoj, 76189 Karlsruhe, Schattenstr. 7 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G01N 27/26</b><br>(86) IB20059903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954144</b><br>2020 10 21 | 2026 09 02<br>2020879703 | <b>4028756</b> |
| (73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)<br>(73) Vaporsens, Inc., Salt Lake City UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 102 (US)<br>(54) DAMPF- UND PARTIKELSENSORSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT<br>(30) US 2019 10 21 201962923871 P<br>(72) BEHM, Michael F., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)<br>(72) BUNES, Benjamin R., Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 102 (US)<br>(72) LATER, Douglas W., Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 102 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 27/447</b><br>(86) US17013470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954145</b><br>2017 01 13 | 2026 09 02<br>2017739061 | <b>3403082</b> |
| (73) ProteinSimple, San Jose, CA 95134, 3001 Orchard Parkway (US)<br>(54) SYSTEM FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE, ANALYSE DES ISOELEKTRISCHEN PUNKTS UND MOLEKULARGEWICHTS<br>(30) US 2016 01 13 201662278159 P<br>(72) ROACH, David J., Los Galtos California 95032, 15904 Cherry Blossom Lane (US)<br>(72) YANG, Tom Weisan, Cupertino California 95014, 1044 November Drive (US)<br>(72) XU, Hui, Palo Alto California 94306, 2334 Williams Street (US)                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01N 29/04</b><br>(86) US21017439                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954146</b><br>2021 02 10 | 2026 09 02<br>2021925978 | <b>4291884</b> |
| (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)<br>(54) ULTRASCHALLMESSUNGSDARSTELLUNG<br>(72) GOPAKUMAR, Appu, 2152EE Nieuw Vennep (NL)<br>(72) LEI, Jiamin, Shanghai, 201203 (CN)<br>(72) YADAVALLI, Siva, Sankar, Bangalore Karnataka 560066 (IN)<br>(72) RAMAMOORTHY, Balaji, Bangalore, Karnataka 560032 (IN)                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

**G01N 30/72** **EN E-1954147** 2026 09 02 **4215913**  
(86) KR22010577 2022 07 20 2022846205  
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro, (KR)  
(54) SCHNITTSTELLE ZWISCHEN FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE, IONISIERUNGSVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER SOWIE PROBENANALYSEVERFAHREN DAMIT  
(30) KR 2021 07 20 20210094815  
(30) KR 2022 07 19 20220088759  
(72) BAE, Yongjin, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOU, Hyun Sik, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JANG, Bomee, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LIM, Young Hee, Daejeon 34122 (KR)

**G01N 30/72** **EN E-1954148** 2026 09 02 **4542220**  
(86) 2024 10 17 2024207161  
(73) PharmaFluidics NV, 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 82 (BE)  
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTROSPRAY MIT CHROMATOGRAPHISCHEN SÄULEN MIT LEITENDEN ODER HALBLEITENDEN STATIONÄREN PHASEN  
(30) US 2023 10 19 202318490260  
(72) SILVEIRA, Joshua, San Jose (US)  
(72) WOUTERS, Eloy, San Jose (US)  
(72) CLAEREBOUT, Bo, Gent (BE)  
(72) OP DE BEECK, Jeff, Gent (BE)  
(72) JACOBS, Paul, Gent (BE)

**G01N 30/86** **EN E-1954149** 2026 09 02 **4343322**  
(86) 2021 04 21 2024157440  
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)  
(54) SYSTEME FÜR GEZIELTE PROTEOMISCHE MASSENSPEKTRALANALYSEN  
(30) US 2020 04 23 202016856987  
(72) REMES, Philip M., San Jose, 95134 (US)  
(72) SARRACINO, David A., Belmont, 02478 (US)  
(72) GALLIEN, Sebastien F., 91941 Courtaboeuf (FR)

**G01N 30/86** **EN E-1954150** 2026 09 02 **4617660**  
(86) 2024 03 14 2024163509  
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)  
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESERVOIRFLÜSSIGKEITSSAMMENSETZUNG  
(72) TEGELAAR, Erik, 2517JR 's-Gravenhage (NL)  
(72) NEDERLOF, Peter, 2517JR 's-Gravenhage (NL)  
(72) NARDI, Paolo, 2517JR 's-Gravenhage (NL)  
(72) TAYLOR, Paul, 2517JR 's-Gravenhage (NL)

**G01N 30/88** **DE E-1954151** 2026 09 02 **4511648**  
(86) DE23100266 2023 04 11 2023718972  
(73) Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel, 24148 Kiel, Wischhofstrasse 1-3 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ALS SYSTEM VON MODULEN ZUR PROBENNAHME, VORKONZENTRATION UND ANALYSE VON SPRENGSTOFFEN IN WÄSSERIGEN LÖSUNGEN UND/ODER UXO UND MUNITIONSALTASTEN IM MEER UND AUF DEM MEERESBODEN SOWIE VERFAHREN DAZU  
(30) DE 2022 04 22 102022109819  
(30) DE 2022 04 22 202022102178 U  
(72) BECK, Aaron, 24116 Kiel (DE)  
(72) ESPOSITO, Mario, 24106 Kiel (DE)  
(72) SCHWENK, Arne, 24113 Kiel (DE)

**G01N 33/00** **EN E-1954152** 2026 09 02 **3919900**  
(86) 2021 05 17 2021174193  
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHE GASE  
(30) US 2020 06 04 202016892469  
(72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, 29615 (US)  
(72) AMMERMAN, Melinda Stephanie, Greenville, 29615 (US)  
(72) MENDOZA, Miguel Angel, Queretaro (MX)  
(72) PATEL, Jaymil Jitendrakumar, Greenville, 29615 (US)

**G01N 33/18** **EN E-1954153** 2026 09 02 **4080207**  
(86) 2015 11 10 2022163295  
(73) In-Situ, Inc., Fort Collins, CO 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)  
(54) KOMPAKTER SENSOR ZUR TRÜBUNGS- ODER FLUORESCENZMESSUNG IN EINER FLÜSSIGPROBE  
(30) US 2014 11 10 201462077528 P  
(30) US 2015 02 12 201562115466 P  
(30) US 2015 02 12 201562115593 P  
(72) BALTZ, Nathan T., Boulder, Colorado, 80503 (US)  
(72) SEWELL, Steven Collin, Fort Collins, Colorado, 80526 (US)

**G01N 33/28** **EN E-1954154** 2026 09 02 **4564000**  
(86) 2024 10 22 2024208045  
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
(54) MAGNETISCHER ÖLABRIEBSENSOR  
(30) IN 2023 11 30 202311081383  
(72) S, Prathap, Charlotte, 28202 (US)  
(72) SAJJAN, Murgesh, Charlotte, 28202 (US)  
(72) M N, Nithin, Charlotte, 28202 (US)  
(72) JERRED, John P, Charlotte, 28202 (US)  
(72) WILLIS, Christopher, Charlotte, 28202 (US)

**G01N 33/483** **FR E-1954155** 2026 09 02 **4488681**  
(86) 2024 07 05 2024186921  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT EINER PROBE, BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) FR 2023 07 07 2307290  
(72) HAON, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
(72) RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

**G01N 33/53** **EN E-1954156** 2026 09 02 **3546937**  
(86) CN17112145 2017 11 21 2017874359  
(73) Chemclin Diagnostics Co., Ltd., Beijing 100094, 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District (CN)  
(54) VERFAHREN, SYSTEM, REAGENZIENKIT UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER HD-HOOK-EFFEKT-PROBE UND ZUR DURCHFÜHRUNG VON IMMUNOASSAYS  
(30) CN 2016 11 22 201611026623  
(30) CN 2016 11 22 201611034237  
(30) CN 2016 11 22 201611034252  
(30) CN 2017 08 15 201710695530  
(72) YANG, Yang, Shanghai 201210, 3rd Floor, Building 2 No.88 Cailun Road Pudong (CN)  
(72) ZHANG, Xianghui, Shanghai 201210, 3rd Floor, Building 2 No.88 Cailun Road Pudong (CN)  
(72) LIAN, Zifu, Shanghai 201210, 3rd Floor, Building 2 No.88 Cailun Road Pudong (CN)  
(72) LIU, Guidong, Beijing 100094, 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District (CN)  
(72) WU, Dongyang, Beijing 100094, 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District (CN)  
(72) ZHAO, Weiguo, Shanghai 201210, 3rd Floor, Building 2 No.88 Cailun Road Pudong (CN)  
(72) LIU, Yuhui, Beijing 100094, 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District (CN)  
(72) Li, Lin, Beijing 100094, 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District (CN)

**G01N 33/53** **EN E-1954157** 2026 09 02 **4314819**  
(86) US22021687 2022 03 24 2022781915  
(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)  
(54) QUALITÄTSKONTROLLFORMULIERUNGEN FÜR HÄMOSTASEMESSVORRICHTUNG  
(30) US 2021 03 31 202163168838 P  
(72) QIAN, Xiaohua, Sudbury, Massachusetts 01776 (US)

**G01N 33/543** **EN E-1954158** 2026 09 02 **4414705**  
(86) KR22018226 2022 11 17 2022911634  
(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTITATIVEN ANALYSE BEI EINEM SCHNELLEN DIAGNOSTISCHEN TEST  
(30) KR 2021 12 21 20210183939  
(72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si, Gangwon-do 24304 (KR)  
(72) BYUN, Hee Jung, Chuncheon-si, Gangwon-do 24209 (KR)  
(72) HWANG, Min Woong, Chuncheon-si, Gangwon-do 24221 (KR)

**G01N 33/558** **EN E-1954159** 2026 09 02 **3743725**  
(86) EP19051659 2019 01 23 2019701112  
(73) Homedicus GmbH, 12103 Berlin, Bessemerstrasse 22 (DE)  
(54) PRÜFANORDNUNG UND PRÜFEINRICHTUNG FÜR LATERAL FLOW ASSAY  
(30) EP 2018 01 24 18153330  
(72) RIESTER, Markus, 65193 Wiesbaden, Eichenwaldstraße 15 (DE)  
(72) DIEBOLD, Michael, 12169 Berlin, Immenweg 15b (DE)  
(72) BUNGARTZ, Jörn, 16230 Chorin, Kolle Seele 7 (DE)

**G01N 33/569** **EN E-1954160** 2026 09 02 **4545970**  
(86) 2021 07 15 2025161083  
(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)  
(54) PEPTID MIT NEUTRALISIERENDER WIRKUNG GEGEN SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM-CORONAVIRUS 2  
(30) KR 2020 07 16 20200088076  
(30) KR 2021 03 09 20210030604  
(72) CHUNG, Yong Ji, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Eun Mi, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Eung Ji, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Young Min, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KANG, Han A, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JEONG, Min Kyeong, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 33/92</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954161</b><br>2014 06 16 | 2026 09 02<br>2020168885 | <b>3745133</b> |
| (73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-HYDROXYLIERTEN FETTSÄUREDÉRIVATEN<br>(30) US 2013 06 14 201361835464 P<br>(72) SCHIRMER, Andreas, W., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) WANG, Haibo, San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) DEL CARDAYRE, Stephen, B., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) HU, Zhihao, San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) HOM, Louis, G., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) ZHU, Baolong, San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) CHANG, Cindy, San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)<br>(72) POPOVA, Emanuela, E., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/00</b><br>(86) US20041601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954162</b><br>2020 07 10 | 2026 09 02<br>2020750949 | <b>4179337</b> |
| (73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)<br>(54) ROBOTISCHES PROBENHANDHABUNGSSYSTEM<br>(72) KINNEY, Patrick, Hayward, CA 94542 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/00</b><br>(86) US16043763                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954163</b><br>2016 07 22 | 2026 09 02<br>2016745978 | <b>3325975</b> |
| (73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(54) MOLEKULARES DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM<br>(30) US 2015 07 24 201562196845 P<br>(72) DORITY, Doug, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(72) PHAN, Tien, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(72) FROMM, David, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(72) CASLER, Rick, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(72) DICKENS, Dustin, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(72) MORITA, Stuart, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)<br>(72) PICCINI, Matthew, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1954164</b><br>2024 07 10 | 2026 09 02<br>2024187578 | <b>4513195</b> |
| (73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)<br>(54) PROBENGEBER UND ANALYSATOR MIT PROBENGEBER<br>(30) DE 2023 08 23 102023122582<br>(72) Freundel, Marcel, 98693 Ilmenau (DE)<br>(72) Traute, Henri-Alan, 98693 Ilmenau (DE)<br>(72) Henneberg, Heiko, 99338 Plaue (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/04</b><br>(86) JP22004321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954165</b><br>2022 02 03 | 2026 09 02<br>2022770920 | <b>4310510</b> |
| (73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)<br>(54) VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORVERARBEITUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2021 03 18 2021045153<br>(72) MATSUMOTO, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/04</b><br>(86) JP22021683                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954166</b><br>2022 05 27 | 2026 09 02<br>2022815986 | <b>4349953</b> |
| (73) Universal Bio Research Co., Ltd., Matsudo-shi, Chiba 2702231, Seki Dai-ichi Building, 60-1, Minoridai 7-chome, (JP)<br>(54) PROBENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2021 05 31 2021091568<br>(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi, Chiba 271-0064 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/10</b><br>(86) GB22051757                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954167</b><br>2022 07 08 | 2026 09 02<br>2022737984 | <b>4367519</b> |
| (73) Randox Laboratories Ltd., Northern Ireland BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road Crumlin Co. Antrim (GB)<br>(54) PROBENEXTRAKTOR<br>(30) GB 2021 07 09 202109974<br>(72) DAVIDSON, James, Crumlin, Northern Ireland BT29 4QY (GB)<br>(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin, Northern Ireland BT29 4QY (GB)<br>(72) FITZGERALD, Peter, Crumlin, Northern Ireland BT29 4QY (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954168</b><br>2022 07 05 | 2026 09 02<br>2022182929 | <b>4177610</b> |
| (73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)<br>(54) HERSTELLEN VON SUBSTANZEN IN EINEM MEDIZINISCHEN DIAGNOSESYSTEM<br>(30) US 2021 11 04 202117519351<br>(72) Sanchez-Martinez, Demetrio, Bedford, 01730 (US)<br>(72) Shreve, Joshua, Bedford, 01730 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01P 13/00</b><br>(86) JP23022033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954169</b><br>2023 06 14 | 2026 09 02<br>2023831097 | <b>4549956</b> |
| (73) Meta Systems Laboratories, Inc., Kagoshima-shi, Kagoshima 892-0833, 601, STEP, 11-7, Matsubara-cho (JP)<br>(73) Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, 203-1, Arifuku-cho (JP)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEERESZUSTANDSINFORMATIONEN, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEERESZUSTANDSINFORMATIONEN, PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEERESZUSTANDSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEERESZUSTANDSINFORMATIONEN<br>(30) JP 2022 06 30 2022106410<br>(72) ODA Kentaro, Kagoshima-shi, Kagoshima 892-0833 (JP)<br>(72) MIZUKAMI Yosuke, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241 (JP)                                               |                                   |                          |                |
| <b>G01R 1/04</b><br>(86) AU22050785                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954170</b><br>2022 07 26 | 2026 09 02<br>2022854502 | <b>4384833</b> |
| (73) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, 34 Frederick Street (AU)<br>(54) GEOPHONANORDNUNG FÜR DROHNEN<br>(30) AU 2021 08 09 2021902458<br>(72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, 34 Frederick Street (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G01R 1/20</b><br>(86) DE21200018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1954171</b><br>2021 02 18 | 2026 09 02<br>2021708922 | <b>4115189</b> |
| (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)<br>(54) STROMSENSOR<br>(30) DE 2020 03 03 102020202694<br>(72) IRSIGLER, Michael, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)<br>(72) BÖHM, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)<br>(72) GROBE, Dirk, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)<br>(72) RAO, Sudarshan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G01R 27/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954172</b><br>2022 07 26 | 2026 09 02<br>2022382714 | <b>4312035</b> |
| (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)<br>(54) BESTIMMUNG UND ÜBERWACHUNG DES VORWIDERSTANDS EINER PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG ODER EINES SYSTEMS AUS EINEM SPANNUNGSFAKTOR<br>(72) Santos Rodríguez, José Domingo, San Sebastián (ES)<br>(72) Riaño Fernandez, Sandra, San Sebastián (ES)<br>(72) Alonso Segade, Ricardo, San Sebastián (ES)<br>(72) Esteras Bejar, Miguel, San Sebastián (ES)<br>(72) García Zambrano, Laura, San Sebastián (ES)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01R 27/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1954173</b><br>2025 05 20 | 2026 09 02<br>2025177657 | <b>4657084</b> |
| (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)<br>(54) ELEKTRISCHE MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN ZUR ERDANSCHLUSSÜBERWACHUNG FÜR EIN ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄT UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄT<br>(30) DE 2024 05 29 102024115040<br>(72) Reitz, Julian, 35305 Grünberg (DE)<br>(72) Schäfer, Oliver, 35305 Grünberg (DE)<br>(72) Weber, Simon, 63667 Nidda (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01R 27/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1954174</b><br>2024 07 17 | 2026 09 02<br>2024189132 | <b>4506699</b> |
| (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINER WASSERSTOFFELEKTROLYSEANLAGE<br>(30) DE 2023 07 27 102023119910<br>(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/317</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954175</b><br>2022 07 26 | 2026 09 02<br>2022186901 | <b>4312037</b> |
| (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorferstrasse 15 (DE)<br>(54) MESSANWENDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN<br>(72) Holzleitner, Christoph, 80804 München (DE)<br>(72) Barthel, Sven, 09112 Chemnitz (DE)<br>(72) Kuellmer, Alexander, 75365 Calw (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/327</b><br>(86) DE19100165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1954176</b><br>2019 02 21 | 2026 09 02<br>2019714984 | <b>3756022</b> |
| (73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, 10318 Berlin, Treskowallee 8 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELS UND ANORDNUNG<br>(30) DE 2018 02 21 102018103901<br>(72) GRÄF, Thomas, 12621 Berlin, Grottkauer Straße 36 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

**G01R 31/36** **EN E-1954177** 2026 09 02 **4623315**  
(86) US23081020 2023 11 22 2023828923  
(73) Liminal Insights, Inc., Emeryville, CA 94608-3631, 1175 Park Ave. (US)  
(54) ÄHNLICHKEITSBASIERTER ANSATZ ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN  
IN BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG AKUSTISCHER SIGNALE  
(30) US 2022 11 23 202263384814 P  
(72) DULANEY, Austin Ryan, Emeryville, California 94608 (US)

**G01R 31/36** **EN E-1954178** 2026 09 02 **4328600**  
(86) KR22019167 2022 11 30 2022901752  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) LASCHENFÜHRUNG UND LASCHENFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT  
LASCHENFÜHRUNG  
(30) KR 2021 12 01 20210169787  
(72) KIM, Jae Man, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/367** **EN E-1954179** 2026 09 02 **4386401**  
(86) KR22011061 2022 07 27 2022856069  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND BATTERIETESTSYSTEM  
DAMIT  
(30) KR 2021 08 13 20210107250  
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/367** **EN E-1954180** 2026 09 02 **4455696**  
(86) CN22138886 2022 12 14 2022909833  
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266  
Chaoyang South St. Lianchi District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIE-SOC UND ZUGEHÖRIGE  
VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 12 24 202111602389  
(72) ZHANG, Junwei, Baoding, Hebei 071000 (CN)  
(72) KANG, Wenrong, Baoding, Hebei 071000 (CN)

**G01R 31/389** **DE E-1954181** 2026 09 02 **4710123**  
(86) AT24060369 2024 09 20 2024790258  
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG  
VON BATTERIEZELLEN EINES BATTERIEPACKS HINSICHTLICH IHRER  
ZELLGESUNDHEIT  
(30) AT 2023 09 21 507692023  
(72) EHM, Simon, 2253 Weikendorf (AT)  
(72) AKYOL, Selçuk, 8020 Graz (AT)  
(72) PALLEWAR, Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz (AT)  
(72) SIVARAMAN, Thyagesh, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)

**G01R 31/392** **EN E-1954182** 2026 09 02 **4394414**  
(86) KR23009970 2023 07 12 2023839971  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
(30) KR 2022 07 15 20220087606  
(72) KIM, Jun Yeong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/42** **EN E-1954183** 2026 09 02 **4657101**  
(86) 2025 05 23 2025178508  
(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) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND  
ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONSVERFAHREN FÜR  
ENERGIESPEICHERSYSTEM  
(30) CN 2024 05 27 202410662039  
(72) YU, Shijiang, Shenzhen, 518043 (CN)  
(72) LI, Lin, Shenzhen, 518043 (CN)  
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, 518043 (CN)

**G01R 31/54** **DE E-1954184** 2026 09 02 **4562436**  
(86) EP23074700 2023 09 08 2023777142  
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)  
(54) SELBSTTESTENDE MESSEINRICHTUNG  
(30) DE 2022 09 27 102022210181  
(72) JUHASZ, György, 92358 Seubersdorf (DE)  
(72) NIEMANN, Hartmut, 91056 Erlangen (DE)

**G01S 5/00** **EN E-1954185** 2026 09 02 **4483622**  
(86) CN22126019 2022 10 18 2022962340  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) POSITIONIERUNG  
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)  
(72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich (DE)  
(72) ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo (FI)  
(72) LIU, Yong, Shanghai 200134 (CN)  
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)  
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich (DE)

**G01S 5/02** **FR E-1954186** 2026 09 02 **3589969**  
(86) EP18054734 2018 02 27 2018706754  
(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de  
Grenelle (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES STANDORTS EINER  
VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MODUL, VORRICHTUNG,  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM  
(30) FR 2017 03 02 1751723  
(72) BEUNARDEAU, Marc, 75015 Paris, 37 avenue de Lowendal (FR)  
(72) CONNOLLY, Aisling, 75005 Paris, 51 boulevard Saint Michel (FR)  
(72) GERAUD, Rémi, 75018 Paris, 135 rue du Mont Cenis (FR)

**G01S 7/02** **DE E-1954187** 2026 09 02 **4484997**  
(86) 2024 03 06 2024161635  
(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)  
(54) SENSORANORDNUNG  
(30) DE 2023 06 30 202023103660 U  
(72) Kazmaier, Johannes, 72664 Kohlberg (DE)  
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau (DE)

**G01S 7/02** **EN E-1954188** 2026 09 02 **4063893**  
(86) 2022 03 21 2022163310  
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)  
(54) AESA-MULTIFUNKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN PANEELN  
(30) US 2021 03 24 202117211266  
(30) US 2021 03 25 202117212120  
(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL (US)  
(72) SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA (US)  
(72) MORAN, Jiwon L., Marion, IA (US)  
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, IA (US)

**G01S 7/02** **EN E-1954189** 2026 09 02 **3961243**  
(86) JP20015203 2020 04 02 2020796191  
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho  
Fushimi-ku (JP)  
(54) ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR  
ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR  
ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG  
(30) JP 2019 04 25 2019084494  
(72) KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**G01S 7/35** **EN E-1954190** 2026 09 02 **4369027**  
(86) CN23117835 2023 09 08 2023847858  
(73) Caltel Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201210,  
Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone Pudong New Area  
(CN)  
(54) KALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN,  
PHASENVERSCHIEBUNGSSCHALTUNG,  
HOCHFREQUENZSENDESCHALTUNG,  
HOCHFREQUENZEMPfangSSCHALTUNG, RADAR UND VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 09 08 202211100529  
(72) LIU, Zhengdong, Shanghai 201210 (CN)  
(72) ZHOU, Wenting, Shanghai 201210 (CN)

**G01S 7/40** **EN E-1954191** 2026 09 02 **4296711**  
(86) 2022 06 22 2022180544  
(73) Almotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22. (HU)  
(54) AUTOMATISCHE EXTRINSISCHE KALIBRIERUNG UND  
KALIBRIERUNGSVALIDIERUNG VON VERSCHIEDENEN  
SENSORMODALITÄTEN WIE Z.B. KAMERA-, RADAR- UND LIDARSENSOREN  
(72) ZSIROS, Tamás, 5440 Kunszentmárton (HU)  
(72) LÉRÁNT-NYESTE, Mátyás, 1062 Budapest (HU)  
(72) KOZMA, Péter Dániel, 1023 Budapest (HU)

**G01S 7/40** **DE E-1954192** 2026 09 02 **3622312**  
(86) EP18062192 2018 05 11 2018724837  
(73) Symeo GmbH, 85579 Neubiberg, Prof. Messerschmitt-Strasse 3 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON  
PHASENRAUSCHEN  
(30) DE 2017 05 12 102017110403  
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, Jakob Henlestrasse 18 (DE)  
(72) GOTTINGER, Michael, 91054 Buckenhof, Weiselstrasse 24 (DE)  
(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, Hennengasse 11C (DE)

**G01S 7/48** **DE E-1954193** 2026 09 02 **3602103**  
(86) EP18056820 2018 03 19 2018712563  
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
Laiernstrasse 12 (DE)  
(54) SENDEEINRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE  
ERFASSUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM  
SPEZIFISCHEN VORMONTAGEMODUL, OPTISCHE  
ERFASSUNGSEINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2017 03 21 102017105997  
(72) NGUYEN, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)  
(72) HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)



**G01S 7/481** **EN E-1954194** 2026 09 02 **4177631**  
(86) 2022 09 01 2022193426  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
(54) LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND LICHTPROJEKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR LASERLICHT  
(30) JP 2021 11 09 2021182794  
(72) Ta, Tuan Thanh, Tokyo 105-0023 (JP)  
(72) Sai, Akihide, Tokyo 105-0023 (JP)  
(72) Toyama, Yosuke, Tokyo 105-0023 (JP)

**G01S 7/481** **EN E-1954195** 2026 09 02 **4187437**  
(86) CN21107765 2021 07 22 2021846057  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) ANZEIGEANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 07 23 202010718348  
(72) CHENG, Tong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) LIN, Huaxin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**G01S 7/481** **EN E-1954196** 2026 09 02 **4544322**  
(86) US23061306 2023 01 25 2023827936  
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)  
(54) LIDAR-SENSORSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN SENDE- UND EMPFANGSANTENNE MIT DOPPELPOLARISATION UND EINE EMPFANGSANTENNA MIT EINZELPOLARISATION  
(30) US 2022 06 23 202217848167  
(72) LIN, Sen, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) MICHAELS, Andrew Steil, Mountain View, California 94043 (US)

**G01S 7/4861** **EN E-1954197** 2026 09 02 **3948334**  
(86) US20028964 2020 04 20 2020802697  
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FESTLEGUNG EINER STRATEGIE FÜR EINEN TROPFENPROZESS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR)-VORRICHTUNG  
(30) US 2019 05 06 201916404499  
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) MCCLOSKEY, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) OSBORN, Stephen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) ARMSTRONG-CREWS, Nicholas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G01S 7/4863** **DE E-1954198** 2026 09 02 **3438699**  
(86) 2017 07 31 2017184095  
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)  
(54) DISTANZMESSER MIT SPAD-ANORDNUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON MEHRFACHZIELEN  
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)  
(72) BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)  
(72) PIOK, Thomas, 6842 Koblach, Werben 4b (AT)  
(72) WALSER, Andreas, 9000 St. Gallen, Fellenbergstrasse 65b (CH)  
(72) WOHLGENANN, Rainer, 6833 Klaus, Bregenzerweg 29e (AT)

**G01S 7/4865** **EN E-1954199** 2026 09 02 **4451007**  
(86) 2024 04 11 2024169597  
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)  
(54) FLUGZEITHISTOGRAMM-HOCHAUFLÖSUNGSFORMANPASSUNG  
(30) US 2023 04 21 202318304589  
(72) Assmann Andreas, Edinburgh EH91NQ (GB)

**G01S 7/4865** **DE E-1954200** 2026 09 02 **3951425**  
(86) 2021 07 22 2021187133  
(73) wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH, 88069 Tettnang, Wenglor Straße 3 (DE)  
(54) VERFAHREN SOWIE MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ  
(30) DE 2020 08 07 102020120858  
(72) Wolff, Nikolai, 88250 Weingarten (DE)

**G01S 7/493** **DE E-1954201** 2026 09 02 **3966591**  
(86) EP21069954 2021 07 16 2021748542  
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCANNENDEN ABSTANDS- UND GESCHWINDIGKEITSERMITTLUNG WENIGSTENS EINES OBJEKTS  
(30) DE 2020 07 16 102020118789  
(72) HORN, Jan, 80636 München (DE)

**G01S 13/00** **DE E-1954202** 2026 09 02 **3966593**  
(86) EP20062601 2020 05 06 2020724488  
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)  
(54) KOHÄRENTES, MULTISTATISTISCHES RADARSYSTEM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG  
(30) DE 2019 05 09 102019112078  
(72) SCHLICHENMAIER, Johannes, 89073 Ulm, Neue Straße 128 (DE)  
(72) MEINECKE, Benedikt, 89081 Ulm, Gartenhalde 18 (DE)  
(72) WALDSCHMIDT, Christian, 89081 Ulm, Auf dem Hart 6 (DE)  
(72) HASCH, Jürgen, 70195 Stuttgart, Alte Stuttgarter Straße 12 (DE)

**G01S 13/00** **EN E-1954203** 2026 09 02 **4562871**  
(86) EP22084298 2022 12 02 2022823579  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) NETZWERKFUNKTIONEN UND MESSKNOTEN FÜR MESSOPERATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista (SE)  
(72) KRENDZEL, Andrey, 16440 Kista (SE)  
(72) RIGAZZI, Giovanni, 16440 Kista (SE)  
(72) VAKEESAR, Siva, 16440 Kista (SE)

**G01S 13/931** **DE E-1954204** 2026 09 02 **3977166**  
(86) EP20064570 2020 05 26 2020728485  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
(54) RADARANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, UMFASSEND ZUMINDEST EIN FAHRZEUGBAUTEIL, UND FAHRZEUG  
(30) DE 2019 06 03 102019114876  
(72) DR. KURZ, Heiko, 30177 Hannover, Hammersteinstr. 12 (DE)  
(72) BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, Mittelweg 96 (DE)  
(72) SCHWENKERT, Michael, Ingolstadt 85051, Pfarrer-Medicus-Str. 12a (DE)  
(72) SCHEYTT, Christoph, 46284 Dorsten, Herold Str. 13 (DE)  
(72) RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, Wichert Str. 2 (DE)  
(72) SCHNEIDER, Thomas, 14552 Michendorf, Ebereschenweg 50 (DE)  
(72) SCHOEDEL, Joerg, 38124 Braunschweig, Breites Bleek 11 (DE)  
(72) SCHWARTAU, Fabian, 38118 Braunschweig, Goslarsche Str. 39 (DE)  
(72) PREUSSLER, Stefan, 38118 Braunschweig, Hugo-Luther-Str. 57 (DE)

**G01S 17/02** **EN E-1954205** 2026 09 02 **4150376**  
(86) US21032095 2021 05 12 2021807500  
(73) SILC Technologies, Inc., Monrovia, CA 91016, 181 W. Huntington Drive, Suite 200 (US)  
(54) ÜBERWACHUNG VON SIGNALCHIRP IN LIDAR-AUSGANGSSIGNALLEN  
(30) US 2020 05 16 202016875987  
(72) BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080 (US)

**G01S 17/894** **EN E-1954206** 2026 09 02 **4279960**  
(86) 2023 05 02 2023171098  
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow SL7 1EY, Atlas House Third Avenue, Globe Park (GB)  
(54) QUANTENFILM-DIREKTLAUFZEITSSENSORSCHALTUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGEN KURZWELLENINFRAROTBETRIEB  
(30) US 2022 05 17 202217746111  
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA (GB)

**G01S 19/19** **EN E-1954207** 2026 09 02 **3839568**  
(86) 2016 12 30 2021155222  
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)  
(54) SCHUTZGRADE FÜR GNSS-EMPFÄNGER  
(72) TURUNEN, Seppo, 33720 Tampere, u-blox Engineering Centre Hermia 15 Insinöörinkatu 41 (FI)

**G01S 19/20** **EN E-1954208** 2026 09 02 **3968055**  
(86) 2021 07 05 2021183822  
(73) Honeywell International s.r.o., 148 00 Chodov, Praha 4 (CZ)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE UND RICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON GNSS-TRÄGERPHASEN-MESSUNGEN MIT GESICHERTER INTEGRITÄT  
(30) US 2020 09 10 202063076649 P  
(30) US 2021 04 29 202117244418  
(72) KANA, Zdenek, Charlotte, 28202 (US)  
(72) BARANEK, Radek, Charlotte, 28202 (US)  
(72) DUNIK, Jindrich, Charlotte, 28202 (US)  
(72) RAASAKKA, Jussi, Charlotte, 28202 (US)  
(72) SOTAK, Milos, Charlotte, 28202 (US)

**G01S 19/21** **EN E-1954209** 2026 09 02 **3882667**  
(86) JP19038701 2019 10 01 2019885152  
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)  
(54) GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 11 12 2018211883  
(72) KOWADA, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

**G01S 19/44** **EN E-1954210** 2026 09 02 **4012456**  
(86) 2017 03 09 2022155201  
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
(54) SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER  
AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG  
(30) US 2016 03 18 201662310297 P  
(30) US 2016 09 29 201615281016  
(72) DAL, Liwen L, Torrance (US)  
(72) ZEITZEW, Michael A, Torrance (US)

**G01T 1/02** **EN E-1954211** 2026 09 02 **4264330**  
(86) US21064557 2021 12 21 2021847602  
(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue  
de Jouques (FR)  
(54) VERPACKUNGSSSTRAHLUNGSDOSISSENSOR  
(30) US 2020 12 21 202063128387 P  
(72) AKBARI, Samin, Lincoln, MA 01773 (US)  
(72) BARBAROUX, Magali, 13112 La Destrousse (FR)  
(72) DOREY, Samuel, 83330 Le Beausset (FR)  
(72) POLLARD, David James, Stocksbridge, Sheffield, S36 2DB (GB)

**G01T 1/20** **EN E-1954212** 2026 09 02 **4330729**  
(86) EP21061467 2021 04 30 2021726848  
(73) Rapiscan Holdings, Inc., Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust  
Company 1209 N Orange Street (US)  
(54) GAMMASTRAHLENDETEKTOR MIT  
NEUTRONENDETEKTIONSFÄHIGKEIT  
(72) PAUSCH, Guntram, 01099 Dresden (DE)  
(72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal (DE)

**G01T 1/20** **EN E-1954213** 2026 09 02 **4212915**  
(86) JP21029559 2021 08 10 2021882416  
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1,  
Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
(54) BILDGEBUNGSEINHEIT, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM UND  
RÖNTGENBILDERFASSUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2020 10 23 2020178258  
(72) TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

**G01T 1/29** **EN E-1954214** 2026 09 02 **3997486**  
(86) EP20069372 2020 07 09 2020736371  
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)  
(54) RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER RAUMDECKUNG  
(30) EP 2019 07 09 19185253  
(72) VAN ASSCHE, Frederic, 9840 De Pinte, Breughellaan 27 (BE)  
(72) BOONE, Matthieu, 9840 De Pinte, Hortensialaan 14 (BE)  
(72) VANHEULE, Sander, 9940 Evergem, Rabotstraat 42 (BE)

**G01V 3/08** **FR E-1954215** 2026 09 02 **3814808**  
(86) EP19067475 2019 06 28 2019733505  
(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, Via XXV Aprile 13 (IT)  
(54) TRAGBARES DETEKTIONSSYSTEM MIT MAGNETOSTATISCHEN  
SENSOREN  
(30) FR 2018 06 28 1855903  
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, Via XXV Aprile 13 (IT)

**G01V 3/32** **EN E-1954216** 2026 09 02 **4179364**  
(86) US21041041 2021 07 09 2021837884  
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)  
(54) BEWEGUNGSDETEKTION WÄHREND DES BOHRENS  
(30) US 2020 07 10 202062705673 P  
(72) UTSUZAWA, Shin, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) HEATON, Nicholas, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) MUTINA, Albina Rishatovna, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) HURLIMANN, Martin, Newton, Massachusetts 02459 (US)

**G01V 5/04** **EN E-1954217** 2026 09 02 **4185899**  
(86) US21042933 2021 07 23 2021846581  
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)  
(54) STRAHLUNGSDETEKTORFENSTER MIT GERINGER DICHTHE ODER  
KOLLIIMATION  
(30) US 2020 07 23 202063055411 P  
(72) MLCAR, Justin, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) BEEKMAN, Sicco, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) TKABLADE, Avtandil, Sugar Land, Texas 77479 (US)

**G01V 9/02** **EN E-1954218** 2026 09 02 **4469838**  
(86) EP23052003 2023 01 27 2023701570  
(73) Gesval S.A., 4031 Angleur, Avenue Pré-Aily 4 (BE)  
(54) GRUNDWASSERFLUSSMESSMODUL  
(30) EP 2022 01 28 22154038  
(72) JAMIN, Pierre, 4000 Liège (BE)  
(72) BROUYERE, Serge, 4000 Liège (BE)

**G02B 3/00** **EN E-1954219** 2026 09 02 **4318051**  
(86) JP22012101 2022 03 16 2022780147  
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3,  
Takanawa 4-chome, (JP)  
(54) MIKROLINSENANORDNUNG, FAHRZEUGLAMPE MIT  
MIKROLINSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MIKROLINSENANORDNUNG  
(30) JP 2021 03 31 2021061229  
(30) JP 2021 08 30 2021139972  
(72) MOTOTSUJI, Ayaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)  
(72) ISHIDA, Hiroyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

**G02B 5/08** **DE E-1954220** 2026 09 02 **4430437**  
(86) EP22079207 2022 10 20 2022805840  
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)  
(54) PROJEKTIONSANORDNUNG UMFASSEND EINE VERBUNDSCHIEBE  
(30) EP 2021 11 12 21207872  
(72) HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath (DE)

**G02B 5/10** **EN E-1954221** 2026 09 02 **3815474**  
(86) EP19066679 2019 06 24 2019733021  
(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)  
(73) Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91120 Palaiseau, 828,  
boulevard des Maréchaux (FR)  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue  
Michel-Ange (FR)  
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the  
Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)  
(54) REFLEKTIERENDES OPTISCHES SYSTEM  
(30) EP 2018 06 26 18305810  
(72) THAURY, Cédric, 78180 Montigny le Bretonneux, 7 avenue de Denton (FR)  
(72) SMARTSEV, Slava, 4933911 Petah Tikva, Grinshtein 11, apt 5 (IL)

**G02B 5/20** **EN E-1954222** 2026 09 02 **3405818**  
(86) US17014416 2017 01 20 2017742050  
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center  
Post Office Box 33427 (US)  
(54) OPTISCHE TARNUNGSFILTER  
(30) US 2016 01 21 201662281643 P  
(30) US 2016 06 14 201662349944 P  
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post  
Office Box 33427 (US)  
(72) DU, Guanglei, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box  
33427 (US)  
(72) YUST, David T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office  
Box 33427 (US)  
(72) SHARMA, Neeraj, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office  
Box 33427 (US)  
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office  
Box 33427 (US)  
(72) KAWAKAMI, Ellison G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post  
Office Box 33427 (US)  
(72) RENSTROM, Anthony M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post  
Office Box 33427 (US)

**G02B 6/02** **EN E-1954223** 2026 09 02 **4177648**  
(86) JP21018038 2021 05 12 2021832252  
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)  
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, OPTISCHE VORRICHTUNG UND  
LASERVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 07 01 2020114282  
(72) ENDO, Tomohisa, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)

**G02B 6/255** **EN E-1954224** 2026 09 02 **4330745**  
(86) US22026961 2022 04 29 2022796817  
(73) Ram Photonics Industrial, LLC, Webster, NY 14580, 780 Salt Rd., Suite A  
(US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROTATIONSANRICHTUNG VON  
POLARISATIONSERHALTENDE FASERN  
(30) US 2021 04 29 202163181869 P  
(30) US 2021 04 29 202163181870 P  
(30) US 2021 04 29 202163181873 P  
(30) US 2021 09 22 202163246849 P  
(72) LAWSON, Joey, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LEIDNER, Jordan, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ADAMSON, Per, San Diego, California 92121 (US)

**G02B 6/26** **EN E-1954225** 2026 09 02 **4495644**  
(86) 2023 07 19 2023186475  
(73) Qlibri GmbH, 80337 München, Maistraße 67 (DE)  
(54) HERSTELLUNG EINES SPIGELS FÜR EINEN OPTISCHEN RESONATOR  
(72) Förg, Michael, 82110 Germering (DE)  
(72) Hümmer, Thomas, 86163 Augsburg (DE)  
(72) Noé, Jonathan, 80337 Munich (DE)

**G02B 6/28** **EN E-1954226** 2026 09 02 **3118660**  
(86) 2016 07 14 2016179392  
(73) OZ Optics Ltd., Ottawa, Ontario K0A 1L0, 219 Westbrook Road (CA)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER  
WELLENLEITERVORRICHTUNGEN IN PHOTONISCHEN KRISTALLFASERN  
(30) CA 2015 07 14 2897130  
(72) SEZERMAN, Omur, Kanata, Ontario K2K 2M7, 18 Tanner Crescent (CA)  
(72) FERNANDES, Luis Andre, Ottawa, Ontario K1Z0A8, 516-320 Patricia Avenue  
(CA)  
(72) BEST, Garland, Almonte, Ontario K0A1A0, 392 St George Street (CA)  
(72) NG, Mi Li, Ottawa, Ontario K2S1G7, 37 Belton Ave (CA)  
(72) KANE, Saidou, Ottawa, Ontario K2M3A1, 106 Spiritwood Drive (CA)

**G02B 6/293** **EN E-1954227** 2026 09 02 **3830618**  
(86) US19042740 2019 07 22 2019749136  
(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., Sunnyvale, California 94089, 275 Gibraltar Drive (US)  
(54) WELLENLÄNGENMULTIPLEXVORRICHTUNGEN MIT MODIFIZIERTEN  
EINFALLSWINKELN  
(30) US 2018 07 31 201862712698 P  
(72) GUI, Dong, San Jose, California 95132, 2744 Royalvale Way (US)  
(72) LI, Yao, Newark, California 94560, 35669 Scarborough Drive (US)  
(72) XIAO, Shudong, Fremont, California 94536, 3750 Tamayo St., Apt. 122 (US)  
(72) ZHOU, Andy Fenglei, Fremont, California 94538, 41484 Mahoney St. (US)

**G02B 6/36** **EN E-1954228** 2026 09 02 **3557295**  
(86) JP17028296 2017 08 03 2017881851  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
(54) OPTISCHE VERBINDUNGSKOMPONENTE  
(30) JP 2016 12 16 2016244527  
(72) MATSUSHITA, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)  
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)  
(72) TARU, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

**G02B 6/42** **EN E-1954229** 2026 09 02 **4469846**  
(86) EP22051956 2022 01 27 2022702692  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) SCHNITTSTELLENMODUL UND KOPPLUNGSVORRICHTUNG  
(72) MOSTI, Sergio, 16152 GENOVA (IT)  
(72) D'INCÀ, Claudio, 16152 GENOVA (IT)  
(72) ASSALE, Marco, 16152 GENOVA (IT)  
(72) PAPARELLA, Gianni, 16152 GENOVA (IT)

**G02B 6/44** **EN E-1954230** 2026 09 02 **3635464**  
(86) US18035053 2018 05 30 2018737740  
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)  
(54) GEHÄUSE FÜR KANALENZTERRER  
(30) US 2017 05 30 201762512369 P  
(30) US 2018 05 25 201815989968  
(72) SLEDZINSKI, Bon B, Westmont, Illinois 60559, 744 Oakwood Drive (US)  
(72) REID, Robert A, Battle Ground, Indiana 47920, 6726 Indian Bluff Road (US)  
(72) SANDERS, Joseph E, Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)

**G02B 6/44** **EN E-1954231** 2026 09 02 **4179370**  
(86) EP21068719 2021 07 06 2021739692  
(73) Commscope Connectivity Belgium BV, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)  
(54) TELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNGEN  
(30) US 2020 07 09 202063049969 P  
(30) US 2020 10 15 202063092220 P  
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602 (US)  
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602 (US)  
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602 (US)  
(72) VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602 (US)  
(72) FISCHER, Kurt Thomas, Hickory, North Carolina 28602 (US)

**G02B 6/44** **EN E-1954232** 2026 09 02 **3876010**  
(86) JP19042179 2019 10 28 2019880435  
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) OPTISCHE FASER  
(30) JP 2018 10 30 2018204298  
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**G02B 6/44** **EN E-1954233** 2026 09 02 **4174543**  
(86) JP21024375 2021 06 28 2021832801  
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
(54) FASEROPTISCHES KABEL  
(30) JP 2020 06 29 2020111836  
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)  
(72) SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)  
(72) TSUCHIYA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)  
(72) SHIMODA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)  
(72) FUJITA, Taro, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)  
(72) FUKUMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

**G02B 7/02** **EN E-1954234** 2026 09 02 **4374208**  
(86) GB22051877 2022 07 20 2022751423  
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
(54) AKTUATORANORDNUNG  
(30) GB 2021 07 20 202110414  
(30) GB 2022 01 06 202200084  
(72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) ARMSTRONG, Samuel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) LANGHORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) AUCHOYBUR, Kiran, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) JOHNSON, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)  
(72) VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)

**G02B 7/04** **EN E-1954235** 2026 09 02 **4363915**  
(86) CA22051050 2022 06 30 2022831111  
(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)  
(54) KOMPAKTES ZOOMRELAISSYSTEM UND VERFAHREN MIT  
VARIFOKALER FREIFORMLINSE  
(30) US 2021 07 01 202163217309 P  
(30) US 2022 06 28 202217851605  
(72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)

**G02B 7/10** **EN E-1954236** 2026 09 02 **4407358**  
(86) CN22119637 2022 09 19 2022871915  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 09 24 202111120681  
(72) REN, Guangxu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) ZHOU, Shuaiyu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) LIU, Xiaoyong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**G02B 7/183** **FR E-1954237** 2026 09 02 **4548141**  
(86) FR24050925 2024 07 08 2024745482  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)  
(54) POSITIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT KINEMATISCHER  
REDUKTION  
(30) FR 2023 07 13 2307261  
(72) RENAUD, Mathilde, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

**G02B 9/62** **EN E-1954238** 2026 09 02 **4459352**  
(86) 2024 09 19 2024201333  
(73) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Development Zone (CN)  
(54) OPTISCHES SYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
(30) CN 2023 09 19 202311211261  
(72) WANG, Guogui, Nanchang 330096 (CN)  
(72) XU, Biao, Nanchang 330096 (CN)  
(72) LI, Xiangyu, Nanchang 330096 (CN)  
(72) WANG, Xianjie, Nanchang 330096 (CN)

**G02B 9/62** **EN E-1954239** 2026 09 02 **4579306**  
(86) 2024 11 25 2024215106  
(73) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Development Zone (CN)  
(54) OPTISCHES SYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG  
(30) CN 2023 12 28 202311847623  
(72) LIU, Binbin, Shenzhen 518106 (CN)  
(72) WANG, Xianjie, Nanchang 330096 (CN)  
(72) WANG, Guogui, Nanchang 330096 (CN)  
(72) ZHANG, Han, Nanchang 330096 (CN)  
(72) XU, Biao, Nanchang 330096 (CN)

**G02B 9/64** **EN E-1954240** 2026 09 02 **4581419**  
(86) IB23060548 2023 10 19 2023798285  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSLINSE, WECHSELOBJEKTIV, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 11 04 2022177253  
(72) NAKAYAMA, Takahiro, Tokyo 143-8555 (JP)

**G02B 13/00** **EN E-1954241** 2026 09 02 **4235249**  
(86) 2018 07 22 2023183501  
(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachcayal (IL)  
(54) KOMPAKTE GEFALTETE LENSEN MIT GROSSEN ÖFFNUNGEN  
(30) US 2017 07 23 201762535926 P  
(72) Goldenberg, Ephraim Robert, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) Dror, Michael, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) Rudnick, Roy, 6492103 Tel Aviv (IL)  
(72) Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv (IL)

**G02B 13/14** **EN E-1954242** 2026 09 02 **4565912**  
(86) NL23050377 2023 07 13 2023742156  
(73) Flash Pathology B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25-5D (NL)  
(54) MIKROSKOPOBJEKTIV  
(30) NL 2022 08 02 2032667  
(72) VAN MOURIK, Frank, 1105 BP Amsterdam (NL)

**G02B 15/14** **EN E-1954243** 2026 09 02 **4130838**  
(86) KR21003934 2021 03 30 2021779088  
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT  
(30) KR 2020 03 30 20200038383  
(72) SHIM, Ju Yong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(72) KIM, Tae Kyung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

**G02B 17/06** **EN E-1954244** 2026 09 02 **4474900**  
(86) 2020 08 10 2024209020  
(73) CSO CO. LTD., Daejeon, nr. F310, 43, Bokyongdong-ro Yuseong-gu (KR)  
(54) ABBILDUNGSSYSTEME AUF DER BASIS VON KLEINEN FORMFAKTOREN MIT VIER SPIEGELN  
(30) US 2019 08 11 201962885296 P  
(72) Choi, Youngwan, Marina del Rey, CA 90292 (US)

**G02B 21/00** **EN E-1954245** 2026 09 02 **4189456**  
(86) EP20071248 2020 07 28 2020754654  
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)  
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO Quartier de l'Innovation - J (CH)  
(54) VERFAHREN UND LICHTMIKROSKOP MIT EINER VIELZAHL VON ARRAYS VON PHOTONENZÄHLENDEN DETEKTORELEMENTEN  
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena (DE)  
(72) ANTOLOVIC, Ivan Michel, 1010 Lausanne (CH)  
(72) SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena (DE)  
(72) CHARBON, Edoardo, 1008 Jouxten-Mezery (CH)  
(72) BRUSCHINI, Claudio, 1168 Villars-sous-Yens (CH)

**G02B 21/00** **EN E-1954246** 2026 09 02 **4502698**  
(86) 2018 07 20 2024221655  
(73) Viventis Microscopy Sàrl, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)  
(54) MIKROSKOP, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROSKOPS UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE  
(30) CH 2017 07 20 9462017  
(72) STRNAD, Petr, 1005 Lausanne (CH)  
(72) BONI, Andrea, 4056 Basel (CH)

**G02B 21/00** **EN E-1954247** 2026 09 02 **3882681**  
(86) 2020 12 02 2020211272  
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)  
(54) KONZEPT FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM AUF LED-BASIS  
(30) DE 2020 03 10 102020106499  
(72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, Rosenweg 3 (CH)  
(72) WEIGER, Ulrich, 9462 Montlingen, Platzweg 18 (CH)

**G02B 27/00** **EN E-1954248** 2026 09 02 **3715936**  
(86) 2020 03 27 2020166502  
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)  
(54) DYNAMISCH GETÖNTES DISPLAY-VISIER  
(30) US 2019 03 29 201916370215  
(72) JARRETT, Andrew M., Cedar Rapids, ID 52402, 506 Huntington Ridge Rd NE (US)  
(72) HENRY, Daniel J., Cedar Rapids, IA 52411, 5021 Willowbend Rd NE (US)  
(72) CROW, Jeffrey E., Cedar Rapids, IA 52402, 7620 Normandy Dr. NE (US)

**G02B 27/01** **EN E-1954249** 2026 09 02 **4127817**  
(86) AU20051081 2020 10 08 2020927540  
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
(54) POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR UND SYSTEM DAMIT  
(30) AU 2020 03 27 2020900953  
(30) US 2020 05 04 202016865480  
(30) US 2020 05 04 202016865526  
(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

**G02B 27/01** **EN E-1954250** 2026 09 02 **4339899**  
(86) 2019 07 15 2024154113  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BINOKULAREN VERFORMUNG EINER ANZEIGE  
(30) US 2018 07 13 201862698015 P  
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida, 33322 (US)  
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, Florida, 33322 (US)

**G02B 27/01** **EN E-1954251** 2026 09 02 **4365664**  
(86) 2020 02 14 2024165152  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) VORGESPANNTE GESAMTDICKENSCHWANKUNGEN IN WELLENLEITER-ANZEIGESUBSTRATEN  
(30) US 2019 02 14 201962805832 P  
(30) US 2019 03 19 201962820769 P  
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, 33322 (US)  
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, 33322 (US)  
(72) LIU, Victor Kai, Plantation, 33322 (US)

**G02B 27/01** **EN E-1954252** 2026 09 02 **3654084**  
(86) CN18095624 2018 07 13 2018832653  
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RGB-ÜBERLAGERUNG ZUR VERHINDERUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION EINER VR-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2017 07 14 201710572828  
(72) CHEN, Yichong, Huizhou Guangdong 516006, ZENG, Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)

**G02B 27/01** **EN E-1954253** 2026 09 02 **3699669**  
(86) JP18038447 2018 10 16 2018868428  
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)  
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) JP 2017 10 19 2017202601  
(30) JP 2018 10 15 2018194388  
(72) FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)  
(72) ASANOI Yoshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)  
(72) TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

**G02B 27/12** **DE E-1954254** 2026 09 02 **3824338**  
(86) EP19069324 2019 07 18 2019745067  
(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)  
(54) VORRICHTUNG, LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON KOHÄRENTEN LASERSTRAHLEN  
(30) DE 2018 07 18 102018211971  
(72) TILLKORN, Christoph, 78667 Villingendorf, Robert-Bosch-Strasse 12 (DE)  
(72) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, Güterbahnhofstr. 14 (DE)  
(72) JANSEN, Florian, 78054 Villingen-Schwenningen, Alleenstrasse 8 (DE)  
(72) BECK, Torsten, 70178 Stuttgart, Reinsburgstrasse 86 (DE)  
(72) OTTO, Hans-Jürgen, 78655 Dunningen OT Seedorf, Hochwiesenstrasse 35 (DE)  
(72) HELLSTERN, Julian, 78628 Rottweil, Königstr. 39 (DE)  
(72) HEIMES, Andreas, 71272 Renningen, Strohgäustr. 3 (DE)  
(72) PROSSOTOWICZ, Maïke, 78733 Aichhalden, Rathausstrasse 13 (DE)

**G02B 27/28** **DE E-1954255** 2026 09 02 **4515321**  
(86) DE23200077 2023 04 17 2023720232  
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)  
(54) ANZEIGEEINRICHTUNG  
(30) DE 2022 04 27 102022204111  
(72) JUNGE, Christian, 30175 Hannover (DE)

**G02B 30/25** **EN E-1954256** 2026 09 02 **4425242**  
(86) 2024 02 27 2024159975  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) KR 2023 03 02 20230027908  
(72) Mok, Rang Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Park, Jeong Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02B 30/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1954257</b><br>2025 01 13 | 2026 09 02<br>2025151430 | <b>4592739</b> |
| (73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) JP 2024 01 22 2024007204<br>(72) Oshima, Chihiro, Iwaki-city Fukushima (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/00</b><br>(86) JP21039208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954258</b><br>2021 10 25 | 2026 09 02<br>2021909929 | <b>4270096</b> |
| (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Paholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi (TH)<br>(54) HALBFERTIGE LINSE<br>(30) JP 2020 12 24 2020215652<br>(30) JP 2021 04 05 2021064294<br>(72) KIKUCHI, Yoshihiro, Tokyo 160-8347 (JP)<br>(72) YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo 160-8347 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86) EP18050949                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1954259</b><br>2018 01 16 | 2026 09 02<br>2018702127 | <b>3574366</b> |
| (73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Eisenheimerstrasse 33 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG UNTERSCHIEDLICHER PRISMATISCHER KORREKTUREN IN DER FERNE UND DER NÄHE<br>(30) DE 2017 01 27 102017000777<br>(72) WELK, Andrea, 81547 München, Otterstrasse 7 (DE)<br>(72) SEIDEMANN, Anne, 81375 München, Wadlerstrasse 18 (DE)<br>(72) ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, An der Halde 2 (DE)<br>(72) BÉNARD, Yohann, 81541 München, Eduard-Schmid-Strasse 6 (DE)<br>(72) MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, Hirsch-Gereuth-Strasse 14 (DE)<br>(72) ESSER, Gregor, 80686 München, Säulingstrasse 22 (DE)<br>(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, Ettaler Strasse 23 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954260</b><br>2021 03 10 | 2026 09 02<br>2021161718 | <b>3889675</b> |
| (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Paholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi (TH)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENELEMENTS UND LINSENELEMENT<br>(30) JP 2020 03 30 2020059562<br>(72) HAMANAKA, Akira, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)<br>(72) YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo 1608347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86) JP19025616                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954261</b><br>2019 06 27 | 2026 09 02<br>2019826596 | <b>3816714</b> |
| (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Paholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi (TH)<br>(54) BRILLENGLAS<br>(30) JP 2018 06 29 2018125123<br>(72) Qi Hua, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)<br>(72) ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)<br>(72) KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86) JP19048399                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954262</b><br>2019 12 11 | 2026 09 02<br>2019903237 | <b>3904950</b> |
| (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Paholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi (TH)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES<br>(30) JP 2018 12 28 2018246717<br>(72) Qi, Hua, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)<br>(72) UCHIDANI, Takahiro, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86) US21036102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954263</b><br>2021 06 07 | 2026 09 02<br>2021821509 | <b>4162316</b> |
| (73) Acucela Inc., Seattle, WA 98101-4174, 600 University Street, Suite 2900 (US)<br>(54) VORRICHTUNGEN MIT PERIPHERER DEFOKUSSIERUNG UND EINEM FILTER ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER BRECHUNGSFEHLER<br>(30) US 2020 06 08 202063036234 P<br>(72) KUBOTA, Ryo, Seattle, WA 98101-4174 (US)<br>(72) BUSCEMI, Philip, M., Mount Pleasant, SC 29464 (US)<br>(72) GUPTA, Amitava, Roanoke, VA 24018 (US)<br>(72) BAUER, Stefan, 3006 Bern (CH)<br>(72) CROOK, Benjamin, 3006 Bern (CH)<br>(72) SAUVET, Julien, 2503 Biel (CH)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954264</b><br>2023 05 19 | 2026 09 02<br>2025202742 | <b>4644976</b> |
| (73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)<br>(54) KONTAKTLINSE<br>(30) US 2022 06 12 202263351432 P<br>(72) HUANG, YI-FANG, 893 Jincheng Township (TW)<br>(72) LIN, SHIH-SIANG, 239 New Taipei City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02F 1/01</b><br>(86) JP21022197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954265</b><br>2021 06 10 | 2026 09 02<br>2021945158 | <b>4354190</b> |
| (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)<br>(54) OPTISCHER WELLENLEITER, QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS<br>(72) ISHIGURO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)<br>(72) MIYATAKE, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)<br>(72) KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)<br>(72) IWAI, Toshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)<br>(72) DOI, Yoshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)<br>(72) SATO, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/01</b><br>(86) US22037325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954266</b><br>2022 07 15 | 2026 09 02<br>2022879594 | <b>4371042</b> |
| (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)<br>(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)<br>(54) DISPERSIVE OPTIK ZUR SKALIERBAREN RAMAN-ANSTEUERUNG HYPERFEINER QUBITS<br>(30) US 2021 07 16 202163222791 P<br>(72) LEVINE, Harry Jay, Cambridge, MA 02139 (US)<br>(72) BLUVSTEIN, Dolev, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) KEESLING CONTRERAS, Alexander, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) WANG, Tout, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) LUKIN, Mikhail D., Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138 (US)<br>(72) VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/015</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954267</b><br>2021 08 19 | 2026 09 02<br>2021192038 | <b>4137881</b> |
| (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)<br>(54) OPTISCHER HYBRID-WELLENLEITER-ELEKTRO-OPTISCHER MODULATOR<br>(72) SHI, Ruizhi, Middle Island, 11953 (US)<br>(72) NOVACK, Ari, Seattle, 98115 (US)<br>(72) RYLYAKOV, Alexander, Staten Island, 10312 (US)<br>(72) LIM, Eu-Jin Andy, Singapore, 320078 (SG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1334</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954268</b><br>2024 04 08 | 2026 09 02<br>2024382356 | <b>4632472</b> |
| (73) Dream Glass S. L., 28860 Paracuellos De Jarama (Madrid), C/ Cañada 15 (ES)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS AUS INTELLIGENTEM PDLC-FILM<br>(72) MESHKAT MAMALEK, Mojtaba, 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid) (ES)<br>(72) VILLAR MENÉNDEZ, José Manuel, 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid) (ES)<br>(72) PLAIA, Nicolo, 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid) (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/13357</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954269</b><br>2016 04 06 | 2026 09 02<br>2024199209 | <b>4485059</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2016 01 08 20160002467<br>(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul (KR)<br>(72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul (KR)<br>(72) JEON, Jaehyung, 06772 Seoul (KR)<br>(72) JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1337</b><br>(86) KR23010190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954270</b><br>2023 07 17 | 2026 09 02<br>2023850289 | <b>4443226</b> |
| (73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)<br>(54) LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG<br>(30) KR 2022 08 02 20220096243<br>(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Beom Jin, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) HUH, Doo Young, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1345</b><br>(86) CN22128932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954271</b><br>2022 11 01 | 2026 09 02<br>2022963816 | <b>4513265</b> |
| (73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)<br>(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)<br>(54) ARRAYSUBSTRAT, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTER ANZEIGEBILDSCHIRM<br>(72) ZHANG, Yadong, Beijing 100176 (CN)<br>(72) LI, Ting, Beijing 100176 (CN)<br>(72) ZANG, Pengcheng, Beijing 100176 (CN)<br>(72) WU, Bo, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G02F 1/1362</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954272</b> | 2026 09 02 | <b>4492132</b> |
| (86) CN22141878                                                                                                                | 2022 12 26          | 2022969461 |                |
| (73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)                              |                     |            |                |
| (73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing (CN) |                     |            |                |
| (54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG                                                    |                     |            |                |
| (72) HU, Pei, Beijing 100176 (CN)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LIN, Xin, Beijing 100176 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) HU, Bo, Beijing 100176 (CN)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LIN, Lifeng, Beijing 100176 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WANG, Jianshu, Beijing 100176 (CN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LI, Chunyu, Beijing 100176 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Rong, Beijing 100176 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G02F 1/1362</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954273</b> | 2026 09 02 | <b>4203056</b> |
| (86) CN21102064                                                                                                                | 2021 06 24          | 2021946426 |                |
| (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 UND ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                    |                     |            |                |
| (72) WANG, Xian, Beijing 100176 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Yu, Beijing 100176 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WU, Xiaojuan, Beijing 100176 (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) FENG, Chunnan, Beijing 100176 (CN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) WANG, Jian, Beijing 100176 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yong, Beijing 100176 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) FENG, Dawei, Beijing 100176 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WANG, Hailong, Beijing 100176 (CN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YUE, Huairui, Beijing 100176 (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) GE, Yang, Beijing 100176 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MA, Jianwei, Beijing 100176 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SHI, Lei, Beijing 100176 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LI, Biqu, Beijing 100176 (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G02F 1/35</b>                                                                                                               | <b>EN E-1954274</b> | 2026 09 02 | <b>4187317</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2021 11 29          | 2021210928 |                |
| (73) National Tsing Hua University, Hsinchu, No. 101, Section 2, Kuang-fu Road (TW)                                            |                     |            |                |
| (54) KASKADIERTES FOKUSSIERENDES UND KOMPRIMIERENDES POSTKOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR                                |                     |            |                |
| (72) CHEN, Ming-Chang, Zhubei City, Hsinchu County 302053 (TW)                                                                 |                     |            |                |
| (72) TSAI, Ming-Shian, Chiayi City 600039 (TW)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LIANG, An-Yuan, Kaohsiung City 802016 (TW)                                                                                |                     |            |                |
| (72) TSAI, Chia-Lun, Taipei City 104032 (TW)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G03B 3/10</b>                                                                                                               | <b>EN E-1954275</b> | 2026 09 02 | <b>3978997</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2017 07 07          | 2021191824 |                |
| (73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)                                                                 |                     |            |                |
| (54) DOPPELKAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG                                                                                |                     |            |                |
| (30) KR 2016 07 13 20160088567                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) KR 2016 07 18 20160090565                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEE, Jun Taek, 04637 Seoul (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MIN, Sang Jun, 04637 Seoul (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) JUNG, Tae Jin, 04637 Seoul (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>G03B 15/00</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954276</b> | 2026 09 02 | <b>4462185</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2024 05 07          | 2024174427 |                |
| (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)                                            |                     |            |                |
| (54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM                                                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2023 05 10 2023078121                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) HASHIGUCHI, Akihiro, Saitama (JP)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HYODO, Takeo, Saitama (JP)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G03B 17/12</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954277</b> | 2026 09 02 | <b>3705938</b> |
| (86) KR17014746                                                                                                                | 2017 12 14          | 2017930191 |                |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)                                                 |                     |            |                |
| (54) KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGLINSE                                                                     |                     |            |                |
| (30) KR 2017 11 02 20170145351                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) CHOI, Yong Bok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)                                                       |                     |            |                |
| <b>G03B 21/20</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954278</b> | 2026 09 02 | <b>4445216</b> |
| (86) EP22084581                                                                                                                | 2022 12 06          | 2022834857 |                |
| (73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)                                                                  |                     |            |                |
| (54) BESTRAHLUNGSÜBERWACHUNG IN PROJEKTORSYSTEMEN                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 06 202163265019 P                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GYSELINCK, Stefan, 8500 Kortrijk (BE)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BALLESTAD, Anders, Vancouver, British Columbia (CA)                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G03B 30/00</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954279</b> | 2026 09 02 | <b>4425232</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2024 02 09          | 2024156850 |                |
| (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) BIDIREKTIONALE MULTIFOKUSPOSITIONSLINSENVERRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS UND VERFAHREN                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2023 02 28 202318115421                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) FENG, Chen, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) YOUNGBLOOD, Eric, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G03F 7/20</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954280</b> | 2026 09 02 | <b>4395168</b> |
| (86) CN23099811                                                                                                                                                                | 2023 06 13          | 2023866669 |                |
| (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) CHIPHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2022 10 21 202211295833                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) HU, Jingjing, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) DAI, Maochun, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) AN, Shuoming, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LI, Dengfeng, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Shengyu, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G03F 7/20</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954281</b> | 2026 09 02 | <b>3844570</b> |
| (86) US19040308                                                                                                                                                                | 2019 07 02          | 2019855822 |                |
| (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) RESERVIERUNG RÄUMLICHER LICHTMODULATORABSCHNITTE ZUR HANDHABUNG VON FELDUNGLEICHFÖRMIGKEITEN                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2018 08 29 201816116126                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, 953 15th Avenue (US)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LAIDIG, Thomas L., Richmond, California 94801, 201 Cottage Avenue (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, 10208 Cold Harbor Avenue (US)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G03G 5/05</b>                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954282</b> | 2026 09 02 | <b>3605233</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2019 07 11          | 2019185719 |                |
| (73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) JP 2018 07 31 2018143065                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ISHINO, Masahito, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                        |                     |            |                |
| (72) TANAKA, Nariaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                         |                     |            |                |
| (72) FUJITA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                         |                     |            |                |
| (72) SHIBUYA, Teppei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                         |                     |            |                |
| (72) KOBAYASHI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                     |                     |            |                |
| <b>G03G 15/04</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954283</b> | 2026 09 02 | <b>4439184</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2023 08 02          | 2023189260 |                |
| (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) BILDTRÄGEREINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) JP 2023 03 28 2023051239                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SHIOTANI, Takekazu, Ebina, 243-0417 (JP)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G03G 15/04</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954284</b> | 2026 09 02 | <b>4365682</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2023 02 28          | 2024159308 |                |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)                                                                                             |                     |            |                |
| (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2022 03 10 2022037622                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KAWASUMI, Ryoichi, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ISHIDATE, Takehiro, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) TAKANO, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G03G 15/20</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954285</b> | 2026 09 02 | <b>4212964</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2023 01 17          | 2023151940 |                |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)                                                                                          |                     |            |                |
| (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2022 01 18 2022005896                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) UEHARA, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G03G 15/22</b>                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954286</b> | 2026 09 02 | <b>4439191</b> |
| (86)                                                                                                                                                                           | 2023 08 03          | 2023189482 |                |
| (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) JP 2023 03 27 2023050272                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) TOMINAGA, Yoshiyuki, Ebina, 243-0417 (JP)                                                                                                                                 |                     |            |                |

**G03H 1/00** **FR E-1954287** 2026 09 02 **4555384**  
(86) EP23069245 2023 07 11 2023742011  
(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)  
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)  
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10, rue Tréfilerie (FR)  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BAKTERIEN MITTELS DIGITALER HOLOGRAPHISCHER MIKROSKOPIE  
(30) EP 2022 07 11 22184039  
(30) EP 2022 11 24 22209438  
(72) BRAULT, Dylan, 37380 MONNAIE (FR)  
(72) FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE (FR)  
(72) OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE (FR)  
(72) FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE (FR)

**G03H 1/04** **DE E-1954288** 2026 09 02 **3914971**  
(86) EP20051627 2020 01 23 2020701750  
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELICHTEN EINES VOLUMENHOLOGRAMMS  
(30) DE 2019 01 25 102019200969  
(72) KUNATH, Christian, 12203 Berlin, Marschnerstraße 18 (DE)  
(72) SPRENGER, Martin, 10317 Berlin, Wönnichstraße 75 (DE)  
(72) KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, Naunynstraße 86 (DE)  
(72) GAHLBECK, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, Wiesengrund 8 (DE)

**G03H 1/20** **EN E-1954289** 2026 09 02 **4348356**  
(86) US22031828 2022 06 01 2022816796  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKRISTALL-MASTERN  
(30) US 2021 06 03 202163196560 P  
(72) ZIEGLER, David Thomas, 1023 Crissier (CH)  
(72) ECKERT, Rolf, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) MONTFORT, Frédéric, 1055 Froideville (CH)

**G04B 1/14** **FR E-1954290** 2026 09 02 **4327164**  
(86) EP22060144 2022 04 14 2022723116  
(73) Acrotec R&D SA, 2017 Boudry, Route de l'Europe 7 (CH)  
(54) UHRWERKSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN UHRWERKSKOMPONENTE  
(30) EP 2021 04 20 21169379  
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix (CH)  
(72) CALDERON, Ivan, 2014 Bole (CH)

**G04B 13/00** **FR E-1954291** 2026 09 02 **4526736**  
(86) IB23055014 2023 05 16 2023729500  
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)  
(54) CHRONOGRAPHUHR  
(30) CH 2022 05 16 591202022  
(30) FR 2022 05 16 2204635  
(72) CALAME, Stéphane, 2718 Lajoux (CH)  
(72) CHATELAIN, Yannick, 25130 Villers-Le-Lac (FR)  
(72) DEVEVEY, Bruno, 25300 Les Fourgs (FR)

**G04B 13/02** **FR E-1954292** 2026 09 02 **3839648**  
(86) 2019 12 18 2019217582  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)  
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MECHANISCHEN BAUTEILS, DAS MIT EINEM MAGNETISCHEN FUNKTIONSBEREICH AUSGESTATTET IST  
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, CH-2743 Eschert, Les Vergers 6 (CH)

**G04B 17/28** **FR E-1954293** 2026 09 02 **4113216**  
(86) 2021 06 30 2021182846  
(73) TEC Ebauches SA, 1337 Vallorbe VD, Chemin Des Rosiers 2A (CH)  
(54) UHRWERK UND UHR, DIE EIN SOLCHES UHRWERK UMFASST  
(72) FAIVRE, Arnaud, 25370 Les Longevilles Mont d'Or (FR)  
(72) RENAUD, Gaël, 25160 Malbuisson (FR)  
(72) COUDRAY, Eric, 39460 Foncine-le-Haut (FR)

**G04B 17/32** **FR E-1954294** 2026 09 02 **4575668**  
(86) 2023 12 19 2023218171  
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)  
(54) UHRANORDNUNG FÜR EIN REGULIERORGAN MIT MITTELN ZUR GANGEINSTELLUNG  
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)  
(72) LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac (FR)  
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)  
(72) MEYER, Jonathan, 2503 Bienne (CH)

**G04B 19/32** **FR E-1954295** 2026 09 02 **3796105**  
(86) 2019 09 23 2019199020  
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)  
(54) UHRENELEMENT  
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, Rue Jean-Jacques Lallemand 3 (CH)  
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, Rue de la Côte 93 (CH)  
(72) GOVAERTS, Carole, 1346 Les Bioux, Le Clos 47 (CH)

**G04B 21/08** **FR E-1954296** 2026 09 02 **4049092**  
(86) EP20079950 2020 10 23 2020792694  
(73) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, Rue du Rhône 41 (CH)  
(54) UHR, DIE EINE SCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UMFASST  
(30) EP 2019 10 25 19205438  
(72) BENOIST, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates (CH)  
(72) GEISER, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates (CH)  
(72) LE GALL, Eric, 1228 Plan-les-Ouates (CH)  
(72) VANDINI, Alessandro, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

**G04B 37/06** **FR E-1954297** 2026 09 02 **4481509**  
(86) 2023 06 20 2023180355  
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)  
(54) ZUGLASCHENMECHANISMUS  
(72) JACOT, Cédric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)  
(72) GRAEMIGER, Pierre-Alain, 1270 Trelex (CH)  
(72) MAFFIOLI, Sacha, 74140 Veigy-Foncenex (FR)

**G04D 1/00** **FR E-1954298** 2026 09 02 **4425278**  
(86) 2024 02 29 2024160676  
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, Rue François-Dussaud, 3-5-7 (CH)  
(54) UHRWERKBANK UND VORDERARMSTÜTZE FÜR EINE UHR  
(30) EP 2023 03 01 23159283  
(72) Barbé, Maxime, 74700 Sallanches (FR)  
(72) Gervy, Guillaume, 74540 Mures (FR)  
(72) Bessire, Julien, 2740 Moutier (CH)

**G04G 5/04** **FR E-1954299** 2026 09 02 **3926417**  
(86) 2020 06 18 2020180688  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)  
(54) ARMBANDUHR MIT EINSTELLUNG DES JAHRESKALENDERS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne (CH)

**G04G 17/04** **EN E-1954300** 2026 09 02 **4509932**  
(86) KR23009589 2023 07 06 2023846856  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSSTRUKTUR FÜR LEITERPLATTE  
(30) KR 2022 07 28 20220093634  
(30) KR 2022 08 05 20220097837  
(72) JANG, Dongheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Taegyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Sanghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HONG, Seongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Chungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G05B 13/04** **EN E-1954301** 2026 09 02 **3961316**  
(86) 2021 07 21 2021186857  
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)  
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT DIAGNOSEÜBERWACHUNG FÜR DIE MOTORSTEUERUNG  
(30) US 2020 08 31 202017008039  
(72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504 (US)  
(72) Hriadel, David, Torrance, 90504 (US)  
(72) Prochazka, Martin, Torrance, 90504 (US)

**G05B 13/04** **EN E-1954302** 2026 09 02 **3929669**  
(86) JP20006428 2020 02 19 2020759105  
(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2019 02 19 2019027562  
(72) DAI, Yingda, Osaka-shi, Osaka 5598559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)  
(72) UMANO, Motohide, Osaka-shi, Osaka 5598559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)  
(72) KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 5598559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)  
(72) SAITO, Hideki, Osaka-shi, Osaka 5598559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)  
(72) IZAKI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 5598559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)  
(72) TOMIMATSU, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 5598559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G05B 15/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954303</b><br>2018 10 12 | 2026 09 02<br>2024156798 | <b>4398054</b> |
| (73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., Carrollton, TX 75006, 1650 West Crosby Road (US)<br>(54) MODULARE RAUMSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE UND SENSOREN<br>(30) US 2017 12 22 201715852233<br>(72) MORLEY, Michael, Deerfield, New Hampshire (NH), 03037 (US)<br>(72) HAGHAYEGHI, Babak, Belmont, Massachusetts (MA), 02478 (US)<br>(72) LEMAIRE, Simon, Plaistow, New Hampshire (NH), 03865 (US)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G05B 19/042</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954304</b><br>2022 03 21 | 2026 09 02<br>2022163180 | <b>4250025</b> |
| (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)<br>(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON FELDGERÄTEN FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE<br>(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)<br>(72) HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch (DE)<br>(72) WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm (DE)<br>(72) FAHRENHOLZ, Christian, 87700 Memmingen (DE)                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G05B 19/042</b><br>(86) EP22068317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1954305</b><br>2022 07 01 | 2026 09 02<br>2022747285 | <b>4381354</b> |
| (73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANALYSE EINES FELDGERÄTS<br>(30) DE 2021 08 06 102021120477<br>(72) HAMMERBACHER, Tom, 31812 Bad Pyrmont (DE)<br>(72) PLATZ, Gorden, 31812 Bad Pyrmont (DE)                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G05B 19/05</b><br>(86) JP20006266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954306</b><br>2020 02 18 | 2026 09 02<br>2020779412 | <b>3951518</b> |
| (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, (JP)<br>(54) STEUERUNGSSYSTEM, SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN<br>(30) JP 2019 03 28 2019063354<br>(72) KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)<br>(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>G05B 19/18</b><br>(86) US22037177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954307</b><br>2022 07 14 | 2026 09 02<br>2022753843 | <b>4370983</b> |
| (73) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg VA 24502-4203, 237 Graves Mill Road (US)<br>(54) SERVOGESTEUERTE MASCHINENLINIE<br>(30) US 2021 07 15 202163222178 P<br>(72) MCKINNEY, Larry, D., Lynchburg, Virginia 24502-4203 (US)<br>(72) GREEN, Dennis, E., Lynchburg, Virginia 24502-4203 (US)<br>(72) SHORTRIDGE, Jeffrey, L., Lynchburg, Virginia 24502-4203 (US)<br>(72) KEESEE, Ric, Lynchburg, Virginia 24502-4203 (US)<br>(72) PACKER, Stephen, M., Lynchburg, Virginia 24502-4203 (US)                         |                                   |                          |                |
| <b>G05B 19/409</b><br>(86) US20051404                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954308</b><br>2020 09 18 | 2026 09 02<br>2020781278 | <b>4031946</b> |
| (73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)<br>(54) FLEXIBLE KARTE MIT ANWENDUNGSDATENIDENTIFIZIERERN FÜR SPS-KOMMUNIKATION<br>(30) US 2019 09 20 201962903465 P<br>(72) WANG, Wei, Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)<br>(72) PALMER, Michael, J., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)<br>(72) THOMPSON, Daniel, B., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)<br>(72) EHLERS, Andreas, 27379 Rullstorf (DE)                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G05B 19/418</b><br>(86) EP22054843                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954309</b><br>2022 02 25 | 2026 09 02<br>2022712542 | <b>4298484</b> |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)<br>(54) EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANLAGENPROZESSDATEN<br>(30) EP 2021 02 26 21159659<br>(72) GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G05B 23/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954310</b><br>2022 05 16 | 2026 09 02<br>2022173632 | <b>4137902</b> |
| (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)<br>(54) SYSTEM ZUR FEHLERISOLIERUNG FÜR DIE ZUSTANDSÜBERWACHUNG<br>(30) US 2021 08 19 202117407047<br>(72) Poloni, Tomas, Torrance, 90504 (US)<br>(72) Dickinson, Paul, Torrance, 90504 (US)<br>(72) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504 (US)                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G05B 23/02</b><br>(86) JP20013075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954311</b><br>2020 03 24 | 2026 09 02<br>2020782192 | <b>3950545</b> |
| (73) Itoh Denki Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 675-2302, 223, Hojochokurida (JP)<br>(54) FÖRDESYSTEM, VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON URSACHENINFORMATIONEN, PROGRAMM FÜR DIE VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON URSACHENINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFÜHRTEM PROGRAMM FÜR DIE VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON URSACHENINFORMATIONEN<br>(30) JP 2019 04 05 2019073018<br>(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, c/o ITOH DENKI CO., LTD., 1146-2 Asazumacho (JP)<br>(72) TACHIBANA Toshiyuki, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, c/o ITOH DENKI CO., LTD., 1146-2 Asazumacho (JP)<br>(72) MATOBA Tomoya, Kasai-shi, Hyogo 679-0105, c/o ITOH DENKI CO., LTD., 1146-2 Asazumacho (JP)                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G05B 23/02</b><br>(86) EP24054876                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1954312</b><br>2024 02 27 | 2026 09 02<br>2024710651 | <b>4659081</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AKTUELLEN STATUS EINES GERÄTS FÜR EIN NETZWERK AUS PHYSISCHEN GERÄTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM<br>(30) EP 2023 03 02 23159753<br>(72) BARDENHAGEN, Cedric, 70435 Stuttgart (DE)<br>(72) MÜHLHAUSEN, Timo, 90482 Nürnberg (DE)<br>(72) PETZOLD, Carolin, 14558 Nuthetal (DE)<br>(72) TESCHKE, Jakob, 80639 München (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954313</b><br>2019 07 22 | 2026 09 02<br>2019187676 | <b>3605258</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)<br>(54) REDUNDANTE FLY-BY-WIRE-SYSTEME MIT FEHLERRESILIENZ<br>(30) US 2018 07 30 201816048612<br>(72) WILKENS, Dean, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/00</b><br>(86) JP21008114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1954314</b><br>2021 03 03 | 2026 09 02<br>2021818777 | <b>4163753</b> |
| (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)<br>(54) ARTIKELTRANSPORTANLAGE<br>(30) JP 2020 06 05 2020098362<br>(72) KIYOKAWA Wataru, Tokyo 105-0022 (JP)<br>(72) KATAGIRI Daisuke, Tokyo 105-0022 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954315</b><br>2021 10 04 | 2026 09 02<br>2024211596 | <b>4481525</b> |
| (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN HALTUNGSERFASSUNG UND FELDDURCHSETZUNG VON MATERIALHANDLUNGSAUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDFUNKTECHNOLOGIE<br>(30) US 2020 10 05 202063087548 P<br>(30) US 2020 10 05 202063087652 P<br>(30) US 2020 10 05 202063087541 P<br>(30) US 2020 10 05 202063087543 P<br>(30) US 2020 10 05 202063087544 P<br>(30) US 2020 10 23 202063104567 P<br>(30) US 2020 10 23 202063104796 P<br>(30) US 2021 08 10 202163231506 P<br>(30) US 2021 08 10 202163231508 P<br>(72) BENNETT, Justin, New Bremen, 45869 (US)<br>(72) ESTEP, Ryan, New Bremen, 45869 (US)<br>(72) MORELLI, Ben, New Bremen, 45869 (US)<br>(72) LEFELD, Chad, New Bremen, 45869 (US)<br>(72) LUTHMAN, Trisha Marie, New Bremen, 45869 (US)<br>(72) CIHOLAS, Mike Etienne, New Bremen, 45869 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/243</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954316</b><br>2022 12 27 | 2026 09 02<br>2022216812 | <b>4310622</b> |
| (73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)<br>(54) FOLGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2022 07 18 202210845997<br>(72) LI, Dongfang, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G05D 1/244</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1954317</b><br>2024 11 27 | 2026 09 02<br>2024215681 | <b>4567541</b> |
| (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)<br>(54) TRANSPORTROBOTER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN TRANSPORTROBOTERS IN EINEM WARENLAGER<br>(30) DE 2023 12 06 102023134149<br>(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen (DE)<br>(72) Krueger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |



**G05D 1/244** **DE E-1954318** 2026 09 02 **4567542**  
(86) 2024 11 27 2024215693

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)  
(54) TRANSPORTROBOTER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN TRANSPORTROBOTERS IN EINEM WARENLAGER  
(30) DE 2023 12 06 102023134148  
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühren (DE)  
(72) Krueger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek (DE)

**G05D 23/13** **EN E-1954319** 2026 09 02 **4417894**  
(86) 2019 11 25 2024180444

(73) National Machine Company, Stow, OH 44224, 4880 Hudson Drive (US)  
(54) KOMBINIERTER WASSERERHITZER UND THERMOSTATISCHE STEUERUNG  
(30) US 2018 11 27 201862771881 P  
(72) FORRESTER, Raymond, Alvero, Akron, OH, 44303 (US)

**G05D 23/19** **EN E-1954320** 2026 09 02 **4425297**  
(86) JP22040148 2022 10 27 2022887122

(73) Yamato Scientific Co. Ltd., Tokyo 103-0023, 2-2-2, Nihonbashi-honcho Chuoku (JP)  
(54) THERMOSTATISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TEMPERATURVERTEILUNG  
(30) JP 2021 10 29 2021177376  
(72) YAMANASHI Akio, Tokyo 104-6136 (JP)  
(72) OOHASHI Kazuki, Tokyo 104-6136 (JP)

**G06F 1/16** **EN E-1954321** 2026 09 02 **4363944**  
(86) US22030162 2022 05 20 2022729987

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) REIBUNGSARMES SCHARNIER MIT NIEDRIGEM PROFIL  
(30) US 2021 06 30 202117363995  
(72) ADURY, Kashyap, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 1/16** **EN E-1954322** 2026 09 02 **4095837**  
(86) CN21072866 2021 01 20 2021733701

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
(54) TRÄGERPLATTE UND FALTANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 01 21 202020141702 U  
(30) CN 2020 04 04 202020486804 U  
(72) WANG, Haoran, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) CAO, Fangxu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) DONG, Liming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) TSAI, Paoming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**G06F 1/16** **EN E-1954323** 2026 09 02 **4089502**  
(86) KR20000380 2020 01 09 2020913050

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE  
(72) KOH, Ah Rah, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
(72) CHOI, Hak Ho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
(72) LEE, Seong Cheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
(72) KIM, Sung Do, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1954324** 2026 09 02 **4242785**  
(86) KR21018173 2021 12 03 2021901053

(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 04 20200168654  
(72) KIM, Jongdoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Sanguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Daeseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JU, Wanjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1954325** 2026 09 02 **4194993**  
(86) KR21008353 2021 07 01 2021864507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER TRANSPARENTE ANZEIGE IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
(30) KR 2020 09 03 20200112123  
(30) KR 2021 03 22 20210036773  
(72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KWON, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SONG, Taeyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Jonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Nakhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1954326** 2026 09 02 **4485126**  
(86) 2024 07 01 2024185709

(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., Carrollton Texas 75006, 1650 West Crosby Road (US)  
(54) AUSRICHTUNGSELBSTERKENNUNG AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSSSENSOREN  
(30) US 2023 06 29 202363524026 P  
(72) GHARIB, Isam, Montreal (CA)  
(72) COLLIN, Jean-Pierre, Montreal (CA)

**G06F 1/16** **EN E-1954327** 2026 09 02 **4567554**  
(86) 2024 12 06 2024217934

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) KR 2023 12 08 20230177191  
(72) La, Sojeong, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)  
(72) Shin, Jaiku, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)  
(72) Choi, Sung Chul, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1954328** 2026 09 02 **4550081**  
(86) KR23009272 2023 06 30 2023831966

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GELENKVERBUNDENER FUSSTRUKTUR  
(30) KR 2022 06 30 20220080797  
(30) KR 2022 09 07 20220113763  
(72) NOH, Hwanmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Seungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1954329** 2026 09 02 **3620889**  
(86) 2019 08 30 2019194791

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MESSSTREIFEN  
(30) US 2018 09 06 201862727675 P  
(30) US 2019 04 22 201916390505  
(72) GARELLI, Adam T., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
(72) EMGIN, Senem E., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

**G06F 1/16** **EN E-1954330** 2026 09 02 **4362437**  
(86) 2019 12 23 2024162982

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) FLEXIBLES ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2018 12 24 20180168215  
(30) KR 2019 02 19 20190018900  
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16** **EN E-1954331** 2026 09 02 **4343195**  
(86) CN22135163 2022 11 29 2022941494

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)  
(54) STÜTZANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) CN 2022 05 10 202210508007  
(30) CN 2022 09 30 202211215762  
(72) ZHAO, Yongfeng, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)  
(72) DING, Liwei, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)  
(72) LIAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)  
(72) WANG, Zhanshu, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)

**G06F 1/18** **EN E-1954332** 2026 09 02 **3908903**  
(86) US19012607 2019 01 08 2019909367  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) STABILISIERUNG DER LEISTUNG VON VERARBEITUNGSGERÄTEN  
(72) HSU, Chun Jung, Taipei City, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd. NanGang Dist. (TW)  
(72) HSU, Hsih Sung, Taipei City, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd. NanGang Dist. (TW)

**G06F 1/18** **EN E-1954333** 2026 09 02 **4218206**  
(86) US21042387 2021 07 20 2021755188  
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)  
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKUNG FÜR MIKROGITTER FÜR LEISTUNGS- UND DATENKONNEKTIVITÄT FÜR INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEINFRASTRUKTUR SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN  
(30) US 2020 09 25 202063083572 P  
(72) CRAFT, JR., Thomas F., Hickory, North Carolina 28602 (US)

**G06F 1/24** **EN E-1954334** 2026 09 02 **4350478**  
(86) 2023 09 13 2023197137  
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)  
(54) ERFASSUNG VON ON-CHIP-RÜCKSETZUNGEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG  
(30) US 2022 10 04 202217937814  
(72) WERNER, Schoegler, 5656AG Eindhoven (NL)

**G06F 1/3212** **EN E-1954335** 2026 09 02 **4300260**  
(86) 2022 09 29 2022198580  
(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 EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 06 30 202210769217  
(72) WANG, Xincheng, Beijing, 100085 (CN)

**G06F 1/3287** **EN E-1954336** 2026 09 02 **4290337**  
(86) 2018 03 15 2023204849  
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
(54) ADAPTIVE RECHENGROSSE NACH ARBEITSLAST  
(30) US 2017 04 17 201715489015  
(72) VEMBU, Balaji, Folsom (US)  
(72) MASTRONARDE, Josh B., Sacramento (US)  
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills (US)  
(72) KABURLASOS, Nikos, Folsom (US)  
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills (US)  
(72) RAY, Joydeep, Folsom (US)

**G06F 3/01** **EN E-1954337** 2026 09 02 **3862852**  
(86) 2016 10 18 2021165266  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(54) AUSWÄHLEN VON VIRTUELLEN OBJEKTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM  
(30) US 2015 10 20 201562244115 P  
(30) US 2016 02 29 201662301422 P  
(30) US 2016 03 31 201662316179 P  
(72) POWDERLY, James, M., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) HAMILTON, Frank, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) FONTAINE, Marshal A., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) ABOVITZ, Rony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
(72) NAPLES, Alysha, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

**G06F 3/01** **EN E-1954338** 2026 09 02 **4404575**  
(86) 2020 05 04 2024180324  
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN LADEN VON BEREICHSBASIERTEIN INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT  
(30) US 2019 05 06 201962843968 P  
(30) US 2019 05 21 201916418682  
(72) HARE, Justin Allen, Orlando, 32819 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1954339** 2026 09 02 **4418072**  
(86) KR22015808 2022 10 18 2022904444  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERTEM VERTEILUNGSSYSTEM ZUR INHALTS- UND SICHTVERARBEITUNG  
(30) KR 2021 12 08 20210174486  
(30) KR 2022 02 08 20220016203  
(72) LEE, Jinchoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YUN, Yongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YUN, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JEONG, Junmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/01** **EN E-1954340** 2026 09 02 **4632538**  
(86) 2025 01 29 2025154678  
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)  
(54) DYNAMISCHE GRENZE FÜR SYSTEME DER KÜNSTLICHEN REALITÄT  
(30) US 2024 04 10 202418631179  
(72) Lee, Eugene, Menlo Park (US)  
(72) Zhang, Ran, Menlo Park (US)  
(72) Valori, James Alexander, Menlo Park (US)  
(72) Zhou, Lu, Menlo Park (US)

**G06F 3/01** **FR E-1954341** 2026 09 02 **4645038**  
(86) 2025 04 24 2025172447  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT VARIABLER MODULATIONSFREQENZ  
(30) FR 2024 04 29 2404484  
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
(72) PERIS Y SABORIT, Laure, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
(72) RASCLE, Angélique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
(72) PRAT, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
(72) GERFAULT, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
(72) BRULAIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

**G06F 3/01** **EN E-1954342** 2026 09 02 **4270166**  
(86) 2018 02 27 2023196831  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) AUFEICHNUNG VIRTUELLER UND REALER OBJEKTE IN EINER VORRICHTUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT  
(30) US 2017 02 28 201762464757 P  
(72) HUANG, Ziqiang, Weston, 33332 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1954343** 2026 09 02 **4508507**  
(86) EP23059235 2023 04 06 2023716612  
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)  
(54) HYBRIDE HAPTISCHE TEXTUREN  
(30) EP 2022 04 11 22305518  
(72) GALVANE, Quentin, 35576 Cesson-Sevigne (FR)  
(72) GUILLOTTEL, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne (FR)  
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne (FR)

**G06F 3/01** **EN E-1954344** 2026 09 02 **4465261**  
(86) 2018 05 30 2024204898  
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) TECHNIKEN ZUR AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG  
(30) US 2017 05 31 201762512954 P  
(72) USCINSKI, Benjamin Joseph, Plantation, 33322 (US)  
(72) XU, Yan, Plantation, 33322 (US)  
(72) STUART, Bradley Vincent, Plantation, 33322 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1954345** 2026 09 02 **4242912**  
(86) CN21128220 2021 11 02 2021888551  
(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) BILDERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 11 04 202011221473  
(72) BAI, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

**G06F 3/01** **DE E-1954346** 2026 09 02 **4404031**  
(86) 2023 01 17 2023152002  
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
(54) VERBESSERUNG DER NUTZBARKEIT EINES VIRTUELLEN RAUMES  
(72) SPEICH, Jan, 53757 Sankt Augustin (DE)

**G06F 3/01** **EN E-1954347** 2026 09 02 **3657300**  
(86) 2019 11 11 2019208218  
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
(54) GESTENDETEKTION UND ERKENNUNG IN ECHTZEIT  
(30) US 2018 11 26 201816200198  
(72) KAUR, Ramandeep, 122018 Haryana, House No. 152, Ground Floor, G Block, South City 2, Sector 49 (IN)  
(72) SINGH, Gagandeep, 110085 New Delhi, 706, Guru Apartments, Sector-14 Rohini (IN)  
(72) SAINI, Jitender, 247667 Roorkee UL, 365/1 Gandhi Nagar, Opp. Sita Ram Vatika (IN)  
(72) AGARWAL, Shafari, 122018 Haryana, PTF-19-301, Emaar palm drive Sector 66 (IN)  
(72) SINGH CHANDHOK, Tarandeep, 110037 New Delhi, Flat No 34, Nishkam appts Plot no 23, Pocket 6, Dwarka Sector 1A (IN)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 3/01</b><br>(86) EP25074578<br>(73) Viewpointssystem GmbH, 1010 Wien, Dominikanerbastei 6/5+6 (AT)<br>(54) LEISTUNGSEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BLICK- UND AUGENEIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS UND KOPFMONTIERTE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN<br>(30) WO 2024 11 21 PCT/EP2024/083187<br>(72) PITTERS, Florian, 1080 Wien (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954348</b><br>2025 08 28 | 2026 09 02<br>2025766217 | <b>4771467</b> |
| <b>G06F 3/0346</b><br>(86) US20043038<br>(73) zSpace, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 490 De Guigne Drive, Suite 200 (US)<br>(54) VERBESSERUNG DER VERFOLGBARKEIT EINES PASSIVEN TASTSTIFTES<br>(30) US 2019 07 22 201962877133 P<br>(30) US 2019 11 14 201916683717<br>(72) YAMADA, Kevin S., Sunnyvale, California 94087, 1391 Ramon Drive (US)<br>(72) HOSENPU, Jonathan J., San Francisco, California 94133, 837 Union Street (US)<br>(72) LARSEN, Christian R., Sunnyvale, California 94089, 506 Porpoise Terrace Unit C (US)<br>(72) CHAVEZ, David A., San Jose, California 95130, 4835 Manitoba Drive (US)<br>(72) BERMAN, Arthur L., San Jose, California 95138, 5635 Snowden Place (US)<br>(72) CHAMPION, Clifford S., San Jose, California 95136, 463 White Chapel Avenue (US) | <b>EN E-1954349</b><br>2020 07 22 | 2026 09 02<br>2020842670 | <b>4004699</b> |
| <b>G06F 3/0354</b><br>(86)<br>(73) Freshape SA, 1020 Renens, Avenue d'Epenex 4a (CH)<br>(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG<br>(72) Unuchek, Dmitrii, 1690 Villaz-St-Pierre (CH)<br>(72) Cuccato, Nicola, 1690 Villaz-St-Pierre (CH)<br>(72) Malcom, Thomas, 1690 Villaz-St-Pierre (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954350</b><br>2022 07 01 | 2026 09 02<br>2022182646 | <b>4300270</b> |
| <b>G06F 3/0354</b><br>(86)<br>(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGABESENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2023 08 25 20230111711<br>(72) LEE, Seungchan, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)<br>(72) KANG, Cheolku, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)<br>(72) LIM, Sanghyung, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)<br>(72) JUN, Sanghyun, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)<br>(72) JEON, Hyunjee, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)<br>(72) LEE, Kangwon, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)                                                                                        | <b>EN E-1954351</b><br>2024 07 11 | 2026 09 02<br>2024187912 | <b>4513311</b> |
| <b>G06F 3/0362</b><br>(86)<br>(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) BERÜHRUNGSSCHALTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) US 2013 08 09 201361864389 P<br>(72) ELY, Colin M., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop MS: 305-1PH (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954352</b><br>2014 08 08 | 2026 09 02<br>2019154060 | <b>3514665</b> |
| <b>G06F 3/041</b><br>(86) JP18006537<br>(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)<br>(54) EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(30) JP 2017 03 03 2017040812<br>(72) FUJIYOSHI Tatsumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954353</b><br>2018 02 22 | 2026 09 02<br>2018760452 | <b>3591506</b> |
| <b>G06F 3/041</b><br>(86)<br>(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 744092, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)<br>(54) STEUERSIGNALGENERATOR<br>(30) US 2024 04 02 202418624123<br>(72) CHANG, Yaw-Guang, 744092 Tainan City (TW)<br>(72) HUANG, Ren-Yuan, 744092 Tainan City (TW)<br>(72) SU, Chun-Jen, 744092 Tainan City (TW)<br>(72) CHIU, Wen-Tse, 744092 Tainan City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954354</b><br>2025 03 31 | 2026 09 02<br>2025167247 | <b>4629039</b> |
| <b>G06F 3/041</b><br>(86)<br>(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ELEKTROLUMINESZENTER BILDSCHIRM MIT EINEM BERÜHRUNGSSENSOR<br>(30) KR 2017 12 29 20170183798<br>(30) KR 2017 12 29 20170184515<br>(72) HAN, Jonghyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)<br>(72) SHIN, Seungrok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954355</b><br>2018 12 13 | 2026 09 02<br>2018212301 | <b>3506066</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 3/042</b><br>(86) US22054354<br>(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE LED ANZEIGE<br>(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) SILBERSCHATZ, Paul Joseph, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954356</b><br>2022 12 30 | 2026 09 02<br>2022850916 | <b>4416580</b> |
| <b>G06F 3/048</b><br>(86) CN20133563<br>(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)<br>(54) VERFAHREN, APPARAT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM DETEKTIEREN EINES KARTENÖBERFLÄCHENBILDES<br>(30) CN 2019 12 03 201911217656<br>(72) YANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610015, Suite 902 Evergrande Plaza 99 Tidu Street Qingyang District (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954357</b><br>2020 12 03 | 2026 09 02<br>2020896957 | <b>4070239</b> |
| <b>G06F 3/048</b><br>(86)<br>(73) BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09, H.P. House 21 Laffan Street (BM)<br>(54) PARALLELINTERAKTIONSSCHNITTSTELLE FÜR MASCHINENLERNMODELLE<br>(30) US 2023 06 02 202318205431<br>(72) NORDFORS, David, HM 09 Hamilton (BM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954358</b><br>2024 05 31 | 2026 09 02<br>2024179336 | <b>4550103</b> |
| <b>G06F 3/0481</b><br>(86) CN21132150<br>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) STEUERUNGSUNSCHÄRFEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2020 11 23 202011326712<br>(30) CN 2020 11 30 202011386556<br>(30) CN 2020 11 30 202011386560<br>(30) CN 2020 12 28 202011595573<br>(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) CUI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WANG, Yonglang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HUANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) CHEN, Yuheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHI, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) | <b>EN E-1954359</b><br>2021 11 22 | 2026 09 02<br>2021894067 | <b>4227785</b> |
| <b>G06F 3/0482</b><br>(86) CN21119555<br>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 09 29 202011051557<br>(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954360</b><br>2021 09 22 | 2026 09 02<br>2021874303 | <b>4209880</b> |
| <b>G06F 3/04842</b><br>(86)<br>(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ERWEITERUNG DES BENUTZEREINGABEKONTEXTS ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTEXTVORSCHLÄGEN, DIE SICH WIE ETWA DIE SOFTWAREANWENDUNG VERWENDET WERDEN<br>(30) FR 2022 06 28 2206426<br>(72) TIPHAINE, Marie, 92326 Chatillon (FR)<br>(72) LETELLIER, Jean-François, 92326 Chatillon (FR)<br>(72) MEYER, Frank, 92326 CHATILLON (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR E-1954361</b><br>2023 06 16 | 2026 09 02<br>2023179705 | <b>4300279</b> |
| <b>G06F 3/04842</b><br>(86) IB23063092<br>(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER REGIONSEXPLORERFUNKTION ZUR AUSWAHL VON REGIONEN VON INTERESSE IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN DATENSCHICHTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENMETRIKEN FÜR INTERESSENSBEREICHE<br>(30) US 2023 01 12 202363479592 P<br>(72) NELSON, Matthew, Tremont, Illinois 61568 (US)<br>(72) WILCOXSON, David Aaron, Tremont, Illinois 61568 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954362</b><br>2023 12 21 | 2026 09 02<br>2023841066 | <b>4649388</b> |
| <b>G06F 3/12</b><br>(86)<br>(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)<br>(54) NACHBEARBEITUNG VON 3D-DRUCKKOMPONENTEN<br>(72) Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen (CH)<br>(72) Capon, Elisabet, 8049 Zürich (CH)<br>(72) Lympelopoulos, Ionnis, 8953 Dietikon (CH)<br>(72) Cortinovis, Andrea, 5430 Wettingen (CH)<br>(72) Maranò, Stefano, 8050 Zürich (CH)<br>(72) Ho, Chau Hon, 79540 Lörrach (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954363</b><br>2020 07 09 | 2026 09 02<br>2020185053 | <b>3937001</b> |

**G06F 3/14** **EN E-1954364** 2026 09 02 **4379522**  
(86) 2014 07 31 2024171722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNG  
(30) KR 2013 07 31 20130091174  
(72) KIM, Young-jin, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Sung-hee, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) LEE, Seung-woon, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Kang-tae, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Tae-soo, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHOI, Jung-hwan, 16677 Suwon-si (KR)

**G06F 3/14** **EN E-1954365** 2026 09 02 **4462761**  
(86) 2021 02 09 2024020311

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSFÜHRUNGSBILDSCHIRMS EINER ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
(30) KR 2020 02 10 20200015942  
(72) Min, Byungwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)  
(72) Han, Nawoong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)  
(72) Choi, Seonghoon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Sangheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) An, Jinwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06F 3/14** **EN E-1954366** 2026 09 02 **4375826**  
(86) JP22028030 2022 07 19 2022845910

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 07 19 2021119070  
(72) TAKAHASHI, Nobumichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)  
(72) YATSUSHIRO, Misato, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)  
(72) INATA, Minoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)  
(72) TAKESHITA, Satoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)  
(72) IKEDA, Kazushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)  
(72) IRISAWA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)  
(72) SUZUMOTO, Satoru, Tokyo 105-0023 (JP)  
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Tokyo 105-0023 (JP)

**G06F 3/14** **EN E-1954367** 2026 09 02 **4592810**  
(86) 2014 07 31 2025179976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNG  
(30) KR 2013 07 31 20130091174  
(72) KIM, Young-jin, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Sung-hee, 16677 S Suwon-si (KR)  
(72) LEE, Seung-woon, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Kang-tae, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Tae-soo, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHOI, Jung-hwan, 16677 Suwon-si (KR)

**G06F 3/16** **EN E-1954368** 2026 09 02 **3671431**  
(86) JP18009883 2018 03 14 2018846799

(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)  
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM  
(30) JP 2017 08 14 2017156673  
(72) YOSHIDA Yukihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

**G06F 3/16** **EN E-1954369** 2026 09 02 **4120064**  
(86) 2017 07 24 2022190645

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) KOMPONENTENBIBLIOTHEKEN FÜR SPRACHINTERAKTIONSDIENSTE  
(30) US 2016 08 02 201615226046  
(72) SUNG, Sang Soo, Mountain View, 94043 (US)  
(72) ZHENG, Lantian, Mountain View, 94043 (US)  
(72) CHAN, Haywai Hayward, Mountain View, 94043 (US)  
(72) LIU, Chen, Mountain View, 94043 (US)  
(72) SUN, Liuyi, Mountain View, 94043 (US)  
(72) WHIPP, David P., Mountain View, 94043 (US)

**G06F 3/16** **EN E-1954370** 2026 09 02 **4275112**  
(86) US22035962 2022 07 01 2022748163

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG DER ERFÜLLUNG EINER GEGEBENEN GESPROCHENEN ÄUSSERUNG AUF DER BASIS EINES BENUTZERS, DER DIE GEGEBENEN GESPROCHENEN ÄUSSERUNG BEREITGESTELLT WIRD  
(30) US 2022 03 11 202217692743  
(72) SINGHAL, Amit, Mountain View California 94043 (US)  
(72) PATEL, Dev, Mountain View California 94043 (US)  
(72) LIN, Yao, Mountain View California 94043 (US)  
(72) SHARMA, Arvind, Mountain View California 94043 (US)  
(72) SUBRAMANIAN, Srikrishnan, Mountain View California 94043 (US)

**G06F 3/16** **EN E-1954371** 2026 09 02 **4548193**  
(86) US22050277 2022 11 17 2022839037

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) REDUZIERUNG VON METADATEN, DIE MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENZANFRAGEN ÜBERTRAGEN WERDEN  
(30) US 2022 08 30 202263402299 P  
(30) US 2022 09 02 202217902485  
(72) WU, Pengfei, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) LI, Xin, Mountain View, California 94043 (US)

**G06F 3/16** **EN E-1954372** 2026 09 02 **4599324**  
(86) US23036905 2023 11 07 2023813175

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) WARMWÖRTER FÜR MEHRERE BENUTZER  
(30) US 2022 11 17 202218056697  
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

**G06F 3/16** **EN E-1954373** 2026 09 02 **4407435**  
(86) 2022 10 20 2024171253

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) BITSTROM ZUR DARSTELLUNG VON AUDIO IN EINER UMGEBUNG  
(30) EP 2021 10 26 21204639  
(72) Koppens, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06F 3/16** **EN E-1954374** 2026 09 02 **4488819**  
(86) 2024 07 03 2024186375

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
(54) PULSCODEMODULIERTER AUDIOROUTER  
(30) US 2023 07 06 202318348053  
(72) MAMMONE, Joe David, Waterloo,, Ontario N2K 0A7 (CA)  
(72) FRY, Darrin Kenneth John, Waterloo,, Ontario N2K 0A7 (CA)

**G06F 3/16** **EN E-1954375** 2026 09 02 **4510015**  
(86) 2019 01 02 2024215333

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2018 02 23 20180021876  
(72) Choi, Hyungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) Ko, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) Kim, Jihie, Seocho-gu, Seoul 06608 (KR)  
(72) Kim, Hongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) Hwang, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/16** **EN E-1954376** 2026 09 02 **3779668**  
(86) KR19008615 2019 07 12 2019835022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
(30) KR 2018 07 13 20180081420  
(72) KIM, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KWON, Ocha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 3/16** **EN E-1954377** 2026 09 02 **4372547**  
(86) 2023 10 26 2023206054

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)  
(54) KONFIGURATION VON AUDIO FÜR DIE SPRACHTESTSYSTEMAUTOMATISIERUNG  
(30) US 2022 11 17 202218056503  
(72) YOUNG, Bernard, Charlotte, 28202 (US)  
(72) MANUEL, Brian, Charlotte, 28202 (US)

**G06F 7/00** **EN E-1954378** 2026 09 02 **4068079**  
(86) CN21085882 2021 04 08 2021785075  
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)  
(54) UMGEBUNGSTEMPERATURBESTIMMUNGSVERFAHREN, MOTORSTEUEREINHEIT, STEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 04 08 202010270328  
(72) JIANG, Zhe, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)  
(72) DONG, Xinran, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)  
(72) XU, Fuqiang, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)  
(72) LI, Yushan, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)

**G06F 7/499** **EN E-1954379** 2026 09 02 **4244713**  
(86) EP20082232 2020 11 16 2020808325  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) PROZESSOR UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EFFIZIENTE AKKUMULATION UNTER VERWENDUNG EINES HILFSREGISTERS  
(72) BAR, Moti, 80992 Munich (DE)  
(72) ERAN, Alon, 80992 Munich (DE)  
(72) GAL, Avraham, 80992 Munich (DE)

**G06F 7/53** **EN E-1954380** 2026 09 02 **4481554**  
(86) 2023 06 20 2023180358  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG VON HOCHPRÄZISEN MATRIXMULTIPLIKATIONEN IN MEHRERE MATRIXMULTIPLIKATIONEN VERSCHIEDENER DATENTYPEN  
(72) Cavigelli, Lukas, 80992 Munich (DE)  
(72) Müller, Lorenz, 80992 Munich (DE)  
(72) Andri, Renzo, 80992 Munich (DE)

**G06F 7/544** **EN E-1954381** 2026 09 02 **4579439**  
(86) 2024 12 13 2024219770  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MULTIBITBETRIEB  
(30) KR 2023 12 29 20230197082  
(72) Myung, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Yun, Seok Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Lee, Jaehyuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06F 8/51** **EN E-1954382** 2026 09 02 **4113284**  
(86) CN21086692 2021 04 12 2021789063  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) PLATTFORMÜBERGREIFENDES CODEUMWANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 14 202010292191  
(30) CN 2020 05 19 202010426740  
(72) LE, Yongnian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 8/60** **EN E-1954383** 2026 09 02 **4244715**  
(86) US21052487 2021 09 29 2021802855  
(73) Alianza, LLC, Pleasant Grove, UT 84062, 1064 S North County Blvd, Suite 500 (US)  
(54) EINSATZ VON ANWENDUNGEN  
(30) GB 2020 11 13 202017948  
(30) US 2020 12 23 202017133240  
(72) STEAVENSON, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) CALDWELL, Andrew Munro, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) WHITEWAY, Thomas Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 8/61** **EN E-1954384** 2026 09 02 **3977266**  
(86) US20035000 2020 05 28 2020814342  
(73) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro OR 97124, 5555 Ne Moore Ct (US)  
(54) FERNPROGRAMMIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN  
(30) US 2019 05 29 201962854164 P  
(72) KOCH, Rahul Kumar, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)  
(72) SINGH, Satwant, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)  
(72) LEIGH, Bertrand, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)

**G06F 8/65** **EN E-1954385** 2026 09 02 **3980882**  
(86) KR20008721 2020 07 03 2020834996  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2019 07 04 20190080497  
(72) SHIN, Hyungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) LEE, Changsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 8/65** **EN E-1954386** 2026 09 02 **4446877**  
(86) 2019 01 07 2024167064  
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN AUF EINER NETZWERKVERBUNDENEN VORRICHTUNG  
(30) US 2018 01 12 201815869868  
(72) WILLIS, Edward Snow, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) QADERI, Hashim Mohammad, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) HUTCHENS, Scott, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
(72) INGLIS, David Alan, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

**G06F 8/65** **EN E-1954387** 2026 09 02 **4488825**  
(86) 2024 07 04 2024186440  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM  
(30) JP 2023 07 05 2023110765  
(72) SHIGA, Yohsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

**G06F 8/65** **EN E-1954388** 2026 09 02 **4377786**  
(86) US22038674 2022 07 28 2022850315  
(73) Hatha Systems, LLC, Washington, DC 20004, 1101 Pennsylvania Avenue NW (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND DARSTELLUNG EINER ABSTAMMUNG VON GESCHÄFTSBEGRIFFEN UND ZUGEHÖRIGE GESCHÄFTSREGELN IN EINER SOFTWAREANWENDUNG  
(30) US 2021 07 29 202117388491  
(72) OARA, Ioan Mihai, Raleigh, NC 27606 (US)  
(72) BULYONKOV, Mikhail, Washington, DC 20004 (US)

**G06F 9/44** **EN E-1954389** 2026 09 02 **4478695**  
(86) 2014 05 30 2024210677  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZWEI ODER MEHR ANZEIGEN  
(30) US 2013 06 08 201361832842 P  
(72) SANTAMARIA, Justin, Cupertino, 95014 (US)  
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014 (US)  
(72) PITSCHER, Donald W., Cupertino, 95014 (US)  
(72) FINO, Jorge, Cupertino, 95014 (US)  
(72) SCHUBERT, Emily, Cupertino, 95014 (US)  
(72) SHAFFER, Joshua, Cupertino, 95014 (US)  
(72) BRADLEY, Bob, Cupertino, 95014 (US)  
(72) LEE, Eric, Cupertino, 95014 (US)  
(72) HERZ, Scott, Cupertino, 95014 (US)

**G06F 9/445** **EN E-1954390** 2026 09 02 **4592841**  
(86) 2022 01 25 2025182407  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) SYNCHRONISIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER INKOMPATIBLE BETRIEBSSYSTEME  
(30) US 2021 02 23 202117183278  
(72) KIESELBACH, Kevin M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) GENOVY, Jeffrey M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 9/445** **EN E-1954391** 2026 09 02 **3531282**  
(86) CN17105878 2017 10 12 2017870073  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) BESCHLEUNIGERLADEVORFAHREN UND -SYSTEM UND BESCHLEUNIGERLADEVORRICHTUNG  
(30) CN 2016 11 09 201610989130  
(72) CAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G06F 9/451** **EN E-1954392** 2026 09 02 **4498241**  
(86) 2024 03 28 2024167451  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
(54) SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2023 07 27 202310935175  
(72) XIAO, Hui, Beijing, 100085 (CN)

**G06F 9/451** **EN E-1954393** 2026 09 02 **4343757**  
(86) 2018 04 23 2024151055  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) ÜBERTRAGUNG EINER ROUTINE EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN WÄHREND DER AUSFÜHRUNG DER ROUTINE  
(72) Yuzhao, Ni, Mountain View, 94043 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 9/451</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954394</b><br>2020 09 04 | 2026 09 02<br>2020194590 | <b>3819761</b> |
| (73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PUSH-INFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUSH-INFORMATIONEN<br>(30) CN 2019 11 06 201911077851<br>(72) ZHANG, Yufei, Beijing, Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District, (CN)                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/48</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954395</b><br>2020 07 17 | 2026 09 02<br>2020760981 | <b>3970012</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) PLANUNG VON OPERATIONEN AUF EINEM BERECHNUNGSGRAPHEN<br>(30) US 2019 07 17 201962875433 P<br>(72) VEE, Erik Nathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) PUROHIT, Manish Deepak, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) WANG, Joshua Ruizhi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) RAVIKUMAR, Shanmugasundaram, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) SVITKINA, Zoya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/48</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954396</b><br>2021 04 21 | 2026 09 02<br>2021169632 | <b>3968157</b> |
| (73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PLANUNG VON DATENVERARBEITUNG<br>(30) US 2020 09 14 202017020082<br>(72) QURESHI, Mohammad Zeeshan, Ottawa, Ontario, K2P 2L8 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/48</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954397</b><br>2020 07 17 | 2026 09 02<br>2020889720 | <b>3961392</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2019 11 19 20190148979<br>(72) KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)<br>(72) PARK, Chan Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954398</b><br>2019 02 28 | 2026 09 02<br>2024223122 | <b>4550145</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) HOCHSKALIERBARER BESCHLEUNIGER<br>(30) US 2018 03 29 201815940128<br>(72) LANTZ, Philip R., Cornelius, OR, 97113 (US)<br>(72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, OR, 97124 (US)<br>(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR, 97229 (US)<br>(72) GAYEN, Saurabh, Portland, OR, 97214 (US)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954399</b><br>2022 09 20 | 2026 09 02<br>2022941430 | <b>4524739</b> |
| (73) Yangtze Delta Industrial Innovation Center of Quantum Science and Technology, Suzhou, Jiangsu 215000, 101, Block 9C, Yangtze River Delta International R&D Community Start-up Area No. 286, Qinglonggang Road, Xiangcheng District (CN)<br>(54) BERECHNUNG DER BEURTEILUNG EINES STROMNETZWERKKNOTENS SOWIE BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG<br>(30) CN 2022 05 11 202210515169<br>(72) CAI, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954400</b><br>2023 07 17 | 2026 09 02<br>2023845354 | <b>4521709</b> |
| (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENNUTZUNG<br>(30) CN 2022 07 26 202210883633<br>(72) LI, Denghui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)<br>(72) YANG, Tongkai, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)<br>(72) DU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954401</b><br>2023 07 07 | 2026 09 02<br>2023846858 | <b>4524740</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) RECHNERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2022 07 28 20220093876<br>(72) KIM, Backki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) SEO, Bongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 9/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954402</b><br>2016 12 20 | 2026 09 02<br>2022201399 | <b>4152154</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL ADAPTIVER KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE<br>(30) US 2016 03 28 201615082653<br>(72) Matthew, Sharifi, 8002 Zürich (CH)<br>(72) Foerster, Jakob Nicolaus, 8002 Zurich (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954403</b><br>2017 05 05 | 2026 09 02<br>2023197022 | <b>4270875</b> |
| (73) SiteLock, LLC, Scottsdale, AZ 85250, Suite 130 8800 E. Chaparral Road (US)<br>(54) SICHERHEITSSCHWÄCHE- UND INFILTRATIONSERKENNUNG UND -REPARATUR IN VERSCHLEIERTEM WEBSITE-INHALT<br>(30) US 2016 05 06 201662332720 P<br>(30) US 2016 11 15 201662422311 P<br>(72) GORNY, Tomas, Paradise Valley (US)<br>(72) CONRAD, Tracy, Scottsdale (US)<br>(72) LOVELL, Scott, Lynnfield (US)<br>(72) FEATHER, Neill E., Phoenix (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/07</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954404</b><br>2019 10 22 | 2026 09 02<br>2019204727 | <b>3644184</b> |
| (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)<br>(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIECHARAKTERISIERUNG BASIEREND AUF EINER GEMEINSAMEN HISTORISCHEN UND ZEITREIHENANALYSE<br>(30) US 2018 10 25 201816170815<br>(72) PARK, Junggho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, 1308 Dong-1402 ho, 57, Cheolsan-ro (KR)<br>(72) RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA California 94043, 1725 Wright Avenue, 56 (US)<br>(72) ROSSI, Ryan A., Mountain View, CA California 94040, 2656 W. El Camino Real, Apt. 1420 (US)<br>(72) TAJIKA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP)<br>(72) MINEGISHI, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP)<br>(72) OGURA, Tetsuyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/1446</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954405</b><br>2021 06 22 | 2026 09 02<br>2021742974 | <b>4172777</b> |
| (73) Cohesity, Inc., Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive, 5th Floor (US)<br>(54) AKTUALISIERUNG EINER SICHERUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE<br>(30) US 2020 06 25 202016912154<br>(72) JORAPUR, Raghavendra, Gururao, San Jose, CA 95110 (US)<br>(72) JAIN, Vidhata, San Jose, CA 95110 (US)<br>(72) DATTA, Joydip, San Jose, CA 95110 (US)<br>(72) BAGWE, Niket, Vilas, San Jose, CA 95110 (US)<br>(72) THORAT, Rajashree, Dashrath, San Jose, CA 95110 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G06F 11/3604</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954406</b><br>2020 09 10 | 2026 09 02<br>2020908909 | <b>4071598</b> |
| (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggang Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON KONFLIKTBLÖCKEN<br>(30) CN 2019 12 31 201911417340<br>(72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) CHENG, Shanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) WANG, Qianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06F 12/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954407</b><br>2023 03 23 | 2026 09 02<br>2023716975 | <b>4487217</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) ZWISCHENSPEICHERUNG EINES SPEICHERDESKRIPTORS FÜR MEHRERE EIN-/AUSGABEANFORDERUNGEN<br>(30) LU 2022 04 04 501792<br>(72) KONAMKI VIJAYAMUNESWARALU, Chandra Kumar, Redmond, Washington 98052 (US)<br>(72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052 (US)<br>(72) WANG, Landy, Redmond, Washington 98052 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G06F 12/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954408</b><br>2023 12 12 | 2026 09 02<br>2023844307 | <b>4634781</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) GARBAGE-SAMMLUNG IN PROTOKOLLBASIERTEN BLOCKVORRICHTUNGEN MIT SCHNAPPSCHÜSSEN<br>(30) US 2022 12 12 202218064373<br>(72) DEISS, Olivier, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) LYAKHOVITSKIY, Grigory Borisovich, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) KIMMEL, Dan, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                     |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 12/06</b>                                                                                                   | <b>EN E-1954409</b> | 2026 09 02 | <b>4038506</b> |
| (86) GB20052455                                                                                                     | 2020 10 05          | 2020793048 |                |
| (73) Myrtle Software Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3AH, 50 St Andrew's Street (GB)                         |                     |            |                |
| (54) HARDWAREBESCHLEUNIGUNG                                                                                         |                     |            |                |
| (30) GB 2019 10 04 201914353                                                                                        |                     |            |                |
| (72) HAZEL, Graham, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH, c/o Myrtle Software Limited 50 St Andrew's Street, (GB)       |                     |            |                |
| (72) BUNTING, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH, c/o Myrtle Software Limited 50 St Andrew's Street, (GB)     |                     |            |                |
| (72) REID, Douglas, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH, c/o Myrtle Software Limited 50 St Andrew's Street, (GB)       |                     |            |                |
| (72) CORRIGAN, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH, c/o Myrtle Software Limited 50 St Andrew's Street, (GB) |                     |            |                |
| <b>G06F 12/1009</b>                                                                                                 | <b>EN E-1954410</b> | 2026 09 02 | <b>4031977</b> |
| (86) US20051058                                                                                                     | 2020 09 16          | 2020865881 |                |
| (73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)                                          |                     |            |                |
| (54) SEITENTABELLENZUORDNUNGEN ZU SPEICHERTYPEN                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2019 09 17 201916573527                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BRADSHAW, Samuel E., Sacramento, California 95831, 6319 Surfside Way (US)                                      |                     |            |                |
| (72) ENO, Justin M., El Dorado Hills, California 95762, 3844 Yellowstone Lane (US)                                  |                     |            |                |
| (72) EILERT, Sean S., Penryn, California 95663, 1721 English Colony Way (US)                                        |                     |            |                |
| (72) GUNASEKARAN, Shivasankar, Folsom, California 95630, 200 S Lexington Dr, Apt 935 (US)                           |                     |            |                |
| (72) WANG, Hongyu, Folsom, California 95630, 1225 Meredith Way (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) SWAMI, Shivam, Folsom, California 95630, 200 South Lexington Drive, Apt 816 (US)                               |                     |            |                |
| <b>G06F 12/1009</b>                                                                                                 | <b>EN E-1954411</b> | 2026 09 02 | <b>4031975</b> |
| (86) US20051065                                                                                                     | 2020 09 16          | 2020865596 |                |
| (73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)                                          |                     |            |                |
| (54) ABBILDUNG EINES NICHTTYPISIERTEN SPEICHERZUGRIFFS AUF EINEN TYPISIERTEN SPEICHERZUGRIFF                        |                     |            |                |
| (30) US 2019 09 17 201916573541                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CUREWITZ, Kenneth Marion, Cameron Park, California 95682, 408 Ashland Court (US)                               |                     |            |                |
| (72) EILERT, Sean S., Penryn, California 95663, 1721 English Colony Way (US)                                        |                     |            |                |
| (72) WANG, Hongyu, Folsom, California 95630, 1225 Meredith Way (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) BRADSHAW, Samuel E., Sacramento, California 95831, 6319 Surfside Way (US)                                      |                     |            |                |
| (72) GUNASEKARAN, Shivasankar, Folsom, California 95630, 200 S Lexington Dr, Apt 935 (US)                           |                     |            |                |
| (72) ENO, Justin M., El Dorado Hills, California 95762, 3844 Yellowstone Lane (US)                                  |                     |            |                |
| (72) SWAMI, Shivam, Folsom, California 95630, 200 South Lexington Drive, Apt 816 (US)                               |                     |            |                |
| <b>G06F 12/127</b>                                                                                                  | <b>EN E-1954412</b> | 2026 09 02 | <b>4564181</b> |
| (86)                                                                                                                | 2024 11 25          | 2024215028 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                  |                     |            |                |
| (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG                       |                     |            |                |
| (30) US 2023 11 28 202363603629 P                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2024 10 24 202418926110                                                                                     |                     |            |                |
| (72) SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134 (US)                                                                        |                     |            |                |
| <b>G06F 13/12</b>                                                                                                   | <b>DE E-1954413</b> | 2026 09 02 | <b>3857390</b> |
| (86) EP19069362                                                                                                     | 2019 07 18          | 2019744651 |                |
| (73) Rockwell Collins Deutschland GmbH, 69123 Heidelberg, Grenzhöfer Weg 36 (DE)                                    |                     |            |                |
| (54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN PROZESSOREN UND MEHREREN SCHNITTSTELLEN                             |                     |            |                |
| (30) DE 2018 09 28 102018124106                                                                                     |                     |            |                |
| (72) REUBOLD, Timo, 69412 Eberbach, Auweg 19 (DE)                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06F 13/16</b>                                                                                                   | <b>EN E-1954414</b> | 2026 09 02 | <b>4315014</b> |
| (86) US22020694                                                                                                     | 2022 03 17          | 2022781868 |                |
| (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)              |                     |            |                |
| (54) TAKTUMSCHALTUNG FÜR DATENMATRIX                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2021 03 31 202117219407                                                                                     |                     |            |                |
| (72) MAGRO, James R., Austin, Texas 78735 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) WEAVER, Christopher, Boxborough, Massachusetts 01719 (US)                                                      |                     |            |                |
| (72) VERMA, Abhishek Kumar, Austin, Texas 78735 (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>G06F 16/10</b>                                                                                                   | <b>EN E-1954415</b> | 2026 09 02 | <b>4312133</b> |
| (86)                                                                                                                | 2023 07 18          | 2023186050 |                |
| (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)                                                             |                     |            |                |
| (54) CLOUD-DATENBANK ZUR BILDSKALIERUNG                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2022 07 25 202217873008                                                                                     |                     |            |                |
| (72) VIOL, Markus, 69190 Walldorf (DE)                                                                              |                     |            |                |
| (72) WEIGEL, Rick, 69190 Walldorf (DE)                                                                              |                     |            |                |

|                                                                                                                                              |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 16/11</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954416</b> | 2026 09 02 | <b>3612950</b> |
| (86) US18041341                                                                                                                              | 2018 07 09          | 2018746459 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) PAKETIERUNG VON OBJEKTEN NACH PROGNOTISIERTER LEBENSDAUER IM CLOUD-SPEICHER                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2017 10 27 201715795650                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SINGHAL, Sandeep, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) YOON, Sangho, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Wangyuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) LAI, Guangda, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) BARATLOO, Arash, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Zhifan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                  |                     |            |                |
| (72) NJOUYEP, Gael Hatchue, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) GAUD, Pramod, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06F 16/21</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954417</b> | 2026 09 02 | <b>4350528</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2022 11 15          | 2022207376 |                |
| (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) SCHEMASTAPELVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ERWEITERUNGEN DURCH AKTUALISIERUNGEN                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2022 10 05 202217938101                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G06F 16/21</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954418</b> | 2026 09 02 | <b>4383087</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2023 06 22          | 2023180798 |                |
| (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) ARBEITSLASTKLASSEN ZUR RESSOURCENISOLIERUNG AUF MANDANTENEbene                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2022 12 08 202218063433                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KARL, Rüdiger, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MAY, Norman, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CHOI, Jaeyoung, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) JUNG, Hyogi, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SCHEUER, Tobias, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) JOY, Robin, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) VOELKER, Patrick, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06F 16/2457</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1954419</b> | 2026 09 02 | <b>4150479</b> |
| (86) US21040553                                                                                                                              | 2021 07 06          | 2021749034 |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                     |                     |            |                |
| (54) ECHTZEIT-MIKROPROFILERZUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER DYNAMISCHEN BAUMSTRUKTUR                                                            |                     |            |                |
| (72) DAVIES, Ruxandra Georgiana, Mountain View California 94043 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) DAVIES, Scott Tadashi, Mountain View California 94043 (US)                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06F 16/25</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954420</b> | 2026 09 02 | <b>4354315</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2023 07 19          | 2023186387 |                |
| (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) ANFRAGENHANDHABUNG IN EINER MULTIPROTOKOLL-CLOUD-UMGEBUNG                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2022 10 10 202217962884                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KUNZ, David, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>G06F 16/332</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1954421</b> | 2026 09 02 | <b>4250132</b> |
| (86) KR22000414                                                                                                                              | 2022 01 11          | 2022742752 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                           |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2021 01 22 20210009286                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) AN, Jaehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KIM, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) LEE, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) JUNG, Cheolseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                       |                     |            |                |
| <b>G06F 16/958</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1954422</b> | 2026 09 02 | <b>4579491</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2024 10 31          | 2024210087 |                |
| (73) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District (CN) |                     |            |                |
| (54) LADEVERFAHREN FÜR LANDING-PAGE, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2023 12 26 202311811690                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) WU, Haiyuan, Los Angeles, 90066 (US)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G06F 17/10</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1954423</b> | 2026 09 02 | <b>4521306</b> |
| (86)                                                                                                                                         | 2018 07 19          | 2025154771 |                |
| (73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (54) BESCHLEUNIGTE MATHEMATISCHE MASCHINE                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2017 07 24 201762536399 P                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2017 09 20 201715710433                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, CA, 94062 (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) HURD, Kevin Altair, Redwood City, CA, 94061 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TALPES, Emil, San Mateo, CA, 94403 (US)                                                                                                 |                     |            |                |

**G06F 17/40** **EN E-1954424** 2026 09 02 **4137973**  
(86) CN21089669 2021 04 25 2021803343  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER DATEI  
(30) CN 2020 05 15 202010414264  
(30) CN 2021 02 26 202110217233  
(72) SHAO, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHONG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 21/10** **EN E-1954425** 2026 09 02 **4243377**  
(86) 2022 07 06 2023188859  
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)  
(54) IOT LIZENZIERUNGSPLATTFORM UND -ARCHITEKTUR  
(30) US 2021 07 26 202117385595  
(72) DANILCHENKO, Victor, South Hadley, MA (US)  
(72) COHEN, Daniel, Newtonville, MA (US)

**G06F 21/12** **EN E-1954426** 2026 09 02 **4364007**  
(86) US22035081 2022 06 27 2022751487  
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN SOFTWARE-ASSET  
(30) US 2021 06 30 202163216985 P  
(72) BORKOVAC, Aleksandar, San Francisco, California 94103 (US)  
(72) SCHMIDT, Malte, San Francisco, California 94103 (US)  
(72) GRIEPENTROG, Paul, San Francisco, California 94103 (US)

**G06F 21/30** **FR E-1954427** 2026 09 02 **4187408**  
(86) 2021 11 29 2021306650  
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINEM IDENTITÄTSSERVER ALS SERVICE MIT EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN DRITTEN  
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble (FR)

**G06F 21/30** **EN E-1954428** 2026 09 02 **4432609**  
(86) 2019 04 24 2024178639  
(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Blvd. (US)  
(54) EFFIZIENTES UND SICHERES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM  
(30) US 2018 04 24 201862662134 P  
(30) US 2018 04 25 201862662648 P  
(30) US 2018 09 07 201862728303 P  
(72) NELSEN, Mark, Oakland, California, 94602 (US)  
(72) WILSON, David William, Surrey, GU16 6NJ (GB)  
(72) MANGIAGALLI, Guido, London, SW19 3AW (GB)  
(72) SURIN, Anjana Neera, Foster City, California, 94404 (US)  
(72) MOHAMMED, Sayeed, Foster City, California, 94404 (US)  
(72) JOHNSON, Alan, Cedar Park, Texas, 78613 (US)  
(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California, 94404 (US)  
(72) POWELL, Glenn, Fremont, California, 94539 (US)

**G06F 21/31** **DE E-1954429** 2026 09 02 **3588338**  
(86) 2014 07 14 2019192698  
(73) WebID Solutions GmbH, 10117 Berlin, Unter den Linden 10 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINES DOKUMENTS  
(30) DE 2013 08 12 102013108713  
(72) Fürst, Franz Thomas, 42659 Solingen, Petersmühle 1 (DE)  
(72) Kaiser, Tim-Markus, 10557 Berlin, Lehrter Strasse 4 (DE)  
(72) Jorga, Frank Stefan, 22765 Hamburg, Kleine Brunnenstr. 16B (DE)

**G06F 21/44** **EN E-1954430** 2026 09 02 **4359976**  
(86) US22034863 2022 06 24 2022747832  
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
(54) KRYPTOGRAPHISCHE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN  
(30) US 2021 06 25 202117358473  
(72) YEE, Bryant, MCLEAN, Virginia 22102 (US)  
(72) BULGAKOV, Mykhaylo, MCLEAN, Virginia 22102 (US)  
(72) BERGERON, George, MCLEAN, Virginia 22102 (US)

**G06F 21/50** **EN E-1954431** 2026 09 02 **4435646**  
(86) 2019 06 27 2024193676  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) PRÜFUNGSAUFBAU FÜR INTRUSIONSGEGENMASSNAHMEN  
(30) US 2018 07 17 201816037380  
(72) LO, Kevin, Washington, 98052-6399 (US)  
(72) HU, Daiqian, Washington, 98052-6399 (US)  
(72) YIN, Hongquan, Washington, 98052-6399 (US)  
(72) HE, Lei, Washington, 98052-6399 (US)

**G06F 21/52** **EN E-1954432** 2026 09 02 **4361858**  
(86) 2023 10 10 2023202854  
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)  
(54) SICHERUNG DER FUNKTION ALS DIENST-CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN  
(30) US 2022 10 27 202217974868  
(72) Subhraveti, Dinesh, Sunnyvale, 94068 (US)  
(72) Kumar, Ramesh, Sunnyvale, 94068 (US)

**G06F 21/53** **EN E-1954433** 2026 09 02 **4689948**  
(86) IB24059160 2024 09 20 2024804603  
(73) Equixly S.r.l., 50124 Firenze, Via Del Tiratoio, 1 (IT)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON CYBERSCHWACHSTELLEN IN EINER API  
(30) IT 2023 09 21 202300019449  
(72) DALLA PIAZZA, Alessio, 50124 Firenze (IT)

**G06F 21/55** **EN E-1954434** 2026 09 02 **4513367**  
(86) 2018 12 06 2025150758  
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
(54) SEMI-AKTIVER SONDIERUNGSRahmen ZUR SAMMLUNG VON BEDROHUNGSINTELLIGENZ FÜR VERSCHÜSSELTEN VERKEHR UND LERNEN ÜBER VORRICHTUNGEN  
(30) US 2017 12 20 201715848645  
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD, 20837 (US)  
(72) ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA, 95126 (US)  
(72) PAUL, Subharthi, San Jose, CA, 95132 (US)  
(72) HUDSON, William, Michael, Jr., Cary, NC, 27513 (US)  
(72) PERRICONE, Philip, Ryan, Raleigh, NC, 27601 (US)

**G06F 21/55** **EN E-1954435** 2026 09 02 **4312420**  
(86) 2019 02 19 2023216450  
(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)  
(54) VERFAHREN ZUR GETEILTEN ANALYSE EINER CYBERSICHERHEITSBEDROHUNG UND FÜR VERTEIDIGUNGSMASSNAHMEN INNERHALB EINER GEMEINSCHAFT  
(30) US 2018 02 20 201862632623 P  
(72) HUMPHREY, Dickon, Cambridge CB4 1UA (GB)  
(72) BISPHAM, Matthew, Repton DE65 6FL (GB)  
(72) STOCKDALE, Jack, Cambridge CB25 9FD (GB)

**G06F 21/56** **EN E-1954436** 2026 09 02 **4404090**  
(86) 2024 01 18 2024152717  
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON CYBERSICHERHEITSPRODUKTEN  
(30) US 2023 01 19 202363480517 P  
(72) Mimran, David, Tel Aviv (IL)  
(72) Brodt, Oleg, Beer Sheva (IL)  
(72) Elovici, Yuval, Arugot (IL)  
(72) Shabtai, Asaf, Hulda (IL)  
(72) Choi, Jinsung, Bonn (DE)  
(72) Lehmann, Heiko, Berlin (DE)

**G06F 21/57** **EN E-1954437** 2026 09 02 **4258146**  
(86) CN21140990 2021 12 23 2021914166  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) COMPUTERSYSTEM, ZUVERLÄSSIGE FUNKTIONSANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN  
(30) CN 2020 12 29 202011586588  
(72) SHAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 21/60** **EN E-1954438** 2026 09 02 **4627467**  
(86) US23081035 2023 11 24 2023829225  
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)  
(54) ELEKTRONISCHES MEDIENREDAKTIONSSYSTEM MIT LEISTUNGSANALYSE  
(30) US 2022 12 02 202218074291  
(72) LEVERT, Chantal, Vancouver, British Columbia V6H 4E4 (CA)  
(72) CREGHEUR, Francois, Vancouver, British Columbia V6H 4E4 (CA)  
(72) PAPPAS, Scott J., Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) MARDAKIS, Steve, Vancouver, British Columbia V6H 4E4 (CA)

**G06F 21/60** **EN E-1954439** 2026 09 02 **4604001**  
(86) 2018 02 16 2025187574  
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)  
(54) TRANSPARENTE FIREWALL ZUM SCHUTZ VON FELDVORRICHTUNGEN  
(30) US 2017 02 22 201715439638  
(72) KONIKI, Ramesh Babu, Morris Plains (US)  
(72) NARAYAN, Anand, Morris Plains (US)



**G06F 21/60** **EN E-1954440** 2026 09 02 **4367591**  
(86) EP22066496 2022 06 16 2022737572  
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
(54) SELEKTIVE GEMEINSAME DATENNUTZUNG  
(30) GB 2021 07 09 202109926  
(72) SAJJAD, Ali, London E1 8EE (GB)  
(72) ABU-TAIR, Mamun, London E1 8EE (GB)  
(72) ZIA, Syed Muhammad Unsub, London E1 8EE (GB)

**G06F 21/62** **EN E-1954441** 2026 09 02 **4377827**  
(86) IB22056944 2022 07 27 2022765946  
(73) Contentful GmbH, 13355 Berlin, Max-Urich-Straße 3 (DE)  
(54) ETIKETTEN UND BERECHTIGUNGEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM  
(30) US 2021 07 27 202117386286  
(30) US 2021 07 27 202117386456  
(30) US 2021 09 15 202117475830  
(72) PEQUITO, Jean-Pierre, 13355 Berlin (DE)  
(72) MAKINWA, Olubukola, 13355 Berlin (DE)  
(72) NEGRI, Paolo, 13355 Berlin (DE)

**G06F 21/62** **EN E-1954442** 2026 09 02 **4254245**  
(86) 2023 03 28 2023164563  
(73) Palantir Technologies Inc., Aventura, Florida 33180, 19505 Biscayne Blvd, Suite 2350 (US)  
(54) ZUGRIFFSKONTROLLE AUF ELEKTRONISCHE DATENSÄTZE  
(30) US 2022 03 28 202263362027 P  
(30) US 2022 04 06 202263362584 P  
(30) US 2022 05 20 202263365063 P  
(30) US 2023 03 27 202318190585  
(72) KORUS, Hannah, Denver, 80202 (US)  
(72) CHEN, Kevin, Denver, 80202 (US)  
(72) NARAYAN, Tushar, Denver, 80202 (US)  
(72) PLAYFORD, Thomas, Denver, 80202 (US)

**G06F 21/62** **EN E-1954443** 2026 09 02 **4429204**  
(86) 2018 02 16 2024168125  
(73) elngot LLC, Great Falls VA 22066-1017, 615 Kentland Drive (US)  
(54) DATENSATZZUGRIFF UND -VERWALTUNG  
(30) US 2017 02 16 201715435150  
(72) Raduchel, William J., Great Falls, 22066-1017 (US)  
(72) Spivy, Art, Great Falls, 22066-1017 (US)

**G06F 21/62** **EN E-1954444** 2026 09 02 **4695712**  
(86) FI24050367 2024 07 01 2024740493  
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)  
(54) INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERKDOMÄNEN  
(30) FI 2023 07 04 20235789  
(72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki (FI)  
(72) RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki (FI)  
(72) RASTAS, Ari, 00520 Helsinki (FI)

**G06F 21/62** **EN E-1954445** 2026 09 02 **4481609**  
(86) 2018 05 30 2024198745  
(73) Secturion Systems, Inc., Centerville, UT 84014, 520 North Marketplace Drive Suite 203 (US)  
(54) CLOUD-SPEICHER MIT VERSCHLÜSSELUNGSGATEWAY MIT ZERTIFIKATAUTORITÄTSIDENTIFIZIERUNG  
(30) US 2017 06 12 201762518117 P  
(30) US 2017 08 28 201715688743  
(72) ANDERSON,, Jordan, Centerville, 84014 (US)  
(72) TAKAHASHI, Richard J., Layton, 84040 (US)  
(72) LITTLE, Sean, North Salt Lake, 84054 (US)  
(72) NOEHRING, Lee, Peoria, 85383 (US)

**G06F 21/62** **EN E-1954446** 2026 09 02 **4429174**  
(86) 2018 10 03 2024184380  
(73) The Dun & Bradstreet Corporation, Jacksonville, FL 32256, 5335 Gate Parkway (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUFLÖSUNG ÜBER UNGLEICH VERTEILTE UNVERÄNDERLICHE LEDGER-NETZWERKE  
(30) US 2017 10 04 201762568128 P  
(30) US 2018 04 02 201862651369 P  
(72) KHAN, Saleem, Jersey City, 07302 (US)  
(72) GOSTYLO, Jacob, Caleb, Austin, 78757 (US)

**G06F 21/62** **EN E-1954447** 2026 09 02 **4372594**  
(86) CN23111245 2023 08 04 2023841585  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) DATENSCHUTZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 08 16 202210983312  
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 21/64** **EN E-1954448** 2026 09 02 **4014146**  
(86) US20042608 2020 07 17 2020853350  
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)  
(54) DATENINTEGRITÄT FÜR PERSISTENTE SPEICHERSYSTEME UND DERGLEICHEN  
(30) IN 2019 08 12 201911032592  
(30) US 2019 12 06 201916705913  
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, c/o AMD India Private Limited 102-103, Export Promotion Industrial Park (IN)  
(72) MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy. (US)  
(72) LEPAK, Kevin Michael, Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy. (US)  
(72) SRIDHARAN, Vilas, Boxborough, Massachusetts 01719, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 90 Central St, Floors 1, 2 & 3 (US)

**G06F 21/64** **EN E-1954449** 2026 09 02 **4134854**  
(86) JP21015002 2021 04 09 2021783705  
(73) Playground Co., Ltd., Tokyo 102-0082, 2F, Ichibancho Chuo Building 4-6, Ichibancho Chiyoda-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSERVER, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
(30) JP 2020 04 09 2020070365  
(72) ITO Keiji, Tokyo 102-0082, c/o playground Co., Ltd., 2F, Ichibancho Chuo Building, 4-6, Ichibancho, Chiyoda-ku (JP)  
(72) MIYANISHI Hiroki, Tokyo 102-0082, c/o playground Co., Ltd., 2F, Ichibancho Chuo Building, 4-6, Ichibancho, Chiyoda-ku (JP)

**G06F 21/71** **EN E-1954450** 2026 09 02 **4379592**  
(86) 2018 08 15 2024170687  
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
(54) BEREITSTELLUNG VON ISOLIERUNG IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN MIT VERTRAUENSDOMÄNEN  
(30) US 2017 09 15 201715705562  
(72) Sahita, Ravi L., Portland, OR 97229 (US)  
(72) Patel, Baiju V., Portland, OR 97229 (US)  
(72) Huntley, Barry E., Hillsboro, OR 97124 (US)  
(72) Neiger, Gilbert, Portland, OR 97212 (US)  
(72) Khosravi, Hormuzd M., Portland, OR 97229 (US)  
(72) Ouziel, Ido, Portland, OR 97229 (US)  
(72) Durham, David M., Beaverton, OR 97007 (US)  
(72) Schoinas, Ioannis T., Portland, OR 97205 (US)  
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR 97229 (US)  
(72) Rozas, Carlos V., Portland, OR 97229 (US)  
(72) Gerzon, Gideon, 30900 Zichron Yaakov HA (IL)

**G06F 21/79** **EN E-1954451** 2026 09 02 **4575872**  
(86) 2024 11 12 2024212328  
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGANGSSTEUERUNG PRO BENUTZER MIT FEINER GRANULARITÄT  
(30) US 2023 12 19 202318545945  
(72) KALSI, Gurpreet, Portland, 97229 (US)  
(72) FRYMAN, Joshua, Corvallis, 97330 (US)  
(72) CAVE, Vincent, Hillsboro, 97124 (US)  
(72) GANEV, Ivan, Portland, 97229 (US)  
(72) PAWLOWSKI, Robert, Beaverton, 97007 (US)

**G06F 30/00** **EN E-1954452** 2026 09 02 **3499390**  
(86) JP17025711 2017 07 14 2017839146  
(73) Misumi Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1028583, 6-5, Kudanminami 1-chome (JP)  
(54) DESIGNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DESIGNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, SERVER UND DESIGNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2016 08 09 2016157027  
(72) WADA, Takaaki, Tokyo 112-8583, c/o MISUMI CORPORATION Iidabashi First Bldg. 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku (JP)  
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 112-8583, c/o MISUMI CORPORATION Iidabashi First Bldg. 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku (JP)  
(72) NAKAGAWA, Kenji, Tokyo 112-8583, c/o MISUMI CORPORATION Iidabashi First Bldg. 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku (JP)  
(72) SHIBATA, Atsushi, Tokyo 112-8583, c/o MISUMI CORPORATION Iidabashi First Bldg. 5-1 Koraku 2-chome Bunkyo-ku (JP)

**G06F 30/20** **FR E-1954453** 2026 09 02 **4432157**  
(86) 2022 07 05 2024191908

(73) United Visual Researchers, 53001 Laval Cedex, Maison de la Technopole 6 Rue Léonard de Vinci CS 20119 (FR)  
(54) LICHTUMGEBUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG IN EINEM SYSTEM ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER SYNTHESEBILDER  
(30) FR 2021 07 07 2107349  
(72) PORRAL, Philippe, 75014 PARIS (FR)  
(72) MULLER, Thomas, 09200 ALOS (FR)

**G06F 30/20** **EN E-1954454** 2026 09 02 **4092560**  
(86) 2021 05 20 2021175084  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(54) VERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT OBERFLÄCHEN-DITHERING, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND 3D-DRUCKER  
(72) Brunton, Alan, 38000 Grenoble (FR)  
(72) Urban, Philipp, 64342 Seeheim (DE)  
(72) Morsy, Mostafa, 64293 Darmstadt (DE)

**G06F 30/23** **EN E-1954455** 2026 09 02 **3819807**  
(86) 2020 11 05 2020205901  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF VON KOMPONENTEN VON GASTURBINENMOTOREN  
(30) US 2019 11 08 201916678064  
(72) DeGOSTIN, Matthew B., Eastford, CT 06242, 151 Westford Rd. (US)  
(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT 06042, 345 Buckland Hills Dr. 5334 (US)  
(72) BURDETTE, David A., Glastonbury, CT 06033, 69 Madison Rd. (US)

**G06K 7/00** **EN E-1954456** 2026 09 02 **4332827**  
(86) 2022 12 22 2022216196  
(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FREMDKÖRPERS  
(30) US 2022 08 31 202217900438  
(72) WHYTOCK, Alexander, Blairgowrie, PH10 6TL (GB)

**G06K 7/00** **EN E-1954457** 2026 09 02 **3783753**  
(86) JP19012404 2019 03 25 2019789322  
(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)  
(54) ABSCHIRMUNGSGEHÄUSE, GEGENSEITIGER STECKER, STRUKTUR ZUM ANSCHLIESSEN EINES STECKERS UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES STECKERS  
(30) JP 2018 04 16 2018078622  
(30) JP 2018 07 30 2018142465  
(72) SASADA, Kosuke, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)  
(72) NAGATA, Takayuki, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)  
(72) KONDO, Hayato, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)

**G06K 17/00** **EN E-1954458** 2026 09 02 **4512728**  
(86) 2019 07 08 2024219729  
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)  
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG EINES INLAYS ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)  
(30) US 2018 07 10 201816031175  
(72) D'ARMAN COURT, Sebastien, Morris Plains, 07950 (US)  
(72) LEONG, Hong Sheng, Morris Plains, 07950 (US)

**G06K 19/077** **DE E-1954459** 2026 09 02 **4179466**  
(86) EP21025247 2021 07 07 2021742042  
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES CHIPKARTENKÖRPERS  
(30) DE 2020 07 09 102020004144  
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

**G06K 19/077** **DE E-1954460** 2026 09 02 **4449304**  
(86) EP22086103 2022 12 15 2022835788  
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)  
(54) KENNZEICHNUNGSETIKETT  
(30) DE 2021 12 17 102021133664  
(72) KLUGE, Martin, 86343 Königsbrunn (DE)  
(72) ACHSNICH, Melanie, 80997 München (DE)  
(72) ADELSBERGER, Joseph, 85465 Langenpreising (DE)  
(72) WILLNER, Frank, 80637 München (DE)

**G06K 19/077** **DE E-1954461** 2026 09 02 **4602507**  
(86) EP23078182 2023 10 11 2023789605  
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)  
(54) TRANSPONDERETIKETT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TRANSPONDERETIKETTS FÜR EIN GEFÄSS  
(30) DE 2022 10 12 102022126577  
(72) CLAUSS, Conrad, 80939 München (DE)

**G06N 3/006** **EN E-1954462** 2026 09 02 **4162400**  
(86) EP21071079 2021 07 27 2021751553  
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) OFFLINE-LERNEN FÜR ROBOTERSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES BELOHNUNGSVORHERSAGEMODELLS  
(30) US 2020 07 28 202063057850 P  
(72) ZOLNA, Konrad, London N1C 4AG (GB)  
(72) REED, Scott Ellison, Mountain View, CA 94043 (US)

**G06N 3/04** **EN E-1954463** 2026 09 02 **3816865**  
(86) 2019 10 31 2019206484  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) BESTIMMEN EINER AUSGABE DURCH AGGREGATION VON ÜBERGEORDNETEN INSTANZEN  
(30) EP 2019 10 30 19206119  
(72) Shi, Xiahn, 71272 Renningen, Heckengaeustrasse 6 (DE)  
(72) Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, Bergstr. 17/1 (DE)

**G06N 3/04** **EN E-1954464** 2026 09 02 **4040339**  
(86) 2022 02 04 2022155294  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) NEURONALE NETZWERKE MIT SPÄRLICHER AUFMERKSAMKEIT  
(30) US 2021 02 05 202163146551 P  
(72) Chowdhery, Aakanksha, Mountain View, 94043 (US)  
(72) Mohiuddin, Afroz, Mountain View, 94043 (US)  
(72) Michalewski, Henryk, Mountain View, 94043 (US)  
(72) Kanerva, Jonni Miikka, Mountain View, 94043 (US)  
(72) Kaiser, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, 94043 (US)  
(72) Jaszczur, Sebastian Dariusz, Mountain View, 94043 (US)  
(72) Gajewski, Wojciech, Mountain View, 94043 (US)

**G06N 3/0455** **EN E-1954465** 2026 09 02 **4383134**  
(86) 2023 09 07 2023195852  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN MIT DOMÄNENANPASSBAREN MERKMALEN  
(30) IN 2022 10 27 202221061234  
(72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata (IN)  
(72) DATTA, ANISH, 700160 Kolkata (IN)  
(72) BHAUMIKSACHAN, CHIRABRATA, 700091 Kolkata (IN)  
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata (IN)  
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata (IN)  
(72) PANSE, RIDDHI, 560066 Bangalore (IN)  
(72) SABIR, MUDASSIR ALI, 560066 Bangalore (IN)

**G06N 3/0464** **EN E-1954466** 2026 09 02 **4345768**  
(86) 2023 09 27 2023199984  
(73) GenGenAI Inc., Seoul 06038, 2nd Floor 20, Dosan-daero 8-gil Gangnam gu (KR)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GERINGEM GEWICHT MIT KANALAUFMERKSAMKEIT  
(30) KR 2022 09 28 20220123623  
(72) CHO, Hojin, 06038 Seoul (KR)  
(72) KIM, Sangil, 06038 Seoul (KR)

**G06N 3/0464** **EN E-1954467** 2026 09 02 **4343630**  
(86) 2023 09 12 2023196731  
(73) Glory Ltd., Hyogo-ken 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)  
(73) Chubu University Educational Foundation, Kasugai-shi Aichi 487-8501, 1200, Matsumoto-cho (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LERNMODELLS UND INFERENZVERFAHREN  
(30) JP 2022 09 21 2022150740  
(72) UKAI, Yuki, Hyogo, 6708567 (JP)  
(72) FUJIYOSHI, Hironobu, Aichi, 4878501 (JP)  
(72) YAMASHITA, Takayoshi, Aichi, 4878501 (JP)  
(72) HIRAKAWA, Tsubasa, Aichi, 4878501 (JP)

**G06N 3/063** **EN E-1954468** 2026 09 02 **3480743**  
(86) 2018 11 02 2018204176  
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)  
(54) ENDE-ZU-ENDE-DATENFORMAT-AUSWAHL ZUR HARDWAREIMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS  
(30) GB 2017 11 03 201718289  
(72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 5PU, 33 Downside (GB)

**G06N 3/084** **EN E-1954469** 2026 09 02 **3933701**  
(86) 2020 09 24 2020198113  
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
(54) MASCHINENLERNPIPELINE FÜR VORHERSAGEN ÜBER EIN NETZWERK  
(30) US 2020 07 02 202016920113  
(72) JADON, Shruti, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
(72) DHAMARAJ, Mithun Chakaravarthi, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
(72) KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

**G06N 3/0895** **EN E-1954470** 2026 09 02 **4526798**  
(86) CN22093897 2022 05 19 2022731052  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)  
(54) TRAINING MASKIERTER AUTOENCODER FÜR BILDINPAINTING  
(72) CHEN, Dongdong, Redmond, Washington 98052 (US)  
(72) BAO, Jianmin, Redmond, Washington 98052 (US)  
(72) ZHANG, Ting, Redmond, Washington 98052 (US)  
(72) YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052 (US)  
(72) CHEN, Dong, Redmond, Washington 98052 (US)  
(72) WEN, Fang, Redmond, Washington 98052 (US)  
(72) DONG, Xiaoyi, Redmond, Washington 98052 (US)

**G06N 3/096** **EN E-1954471** 2026 09 02 **4679331**  
(86) KR25099784 2025 03 13 2025717127  
(73) Lablup Inc., Seoul 06132, 8F, 577 Seolleung-ro (Yeoksam-dong, Joseon Naehwa Building) Gangnam-gu (KR)  
(54) CLUSTERBASIERTES INFERENZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MEHRKNOTEN-UMGEBUNGEN MIT GETRENNTER GPU-ZUWEISUNG FÜR DIE VORTRAININGSSCHICHT UND DIE FEINABSTIMMUNGSSCHICHT EINES MULTI-DEEP-LEARNING-MODELLS  
(30) KR 2024 05 08 20240060288 U  
(72) KIM, Joon Gi, Seoul 06132 (KR)  
(72) SHIN, Jeong Kyu, Seoul 06132 (KR)

**G06N 10/20** **EN E-1954472** 2026 09 02 **4462320**  
(86) 2020 03 27 2024202959  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) OBERFLÄCHENCODERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AUTO-CCZ-QUANTENZUSTÄNDEN  
(30) US 2019 03 29 201962826142 P  
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, 94043 (US)  
(72) FOWLER, Austin Greig, Mountain View, 94043 (US)

**G06N 10/20** **EN E-1954473** 2026 09 02 **4310737**  
(86) 2019 07 03 2023206819  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VORBEREITUNG VON SUPERPOSITIONEN RECHNERISCHER BASISZUSTÄNDE AUF EINEM QUANTENCOMPUTER  
(30) US 2018 07 06 201862694850 P  
(72) JIANG, Zhang, Mountain View, 94043 (US)  
(72) BABBUS, Ryan, Mountain View, 94043 (US)

**G06N 10/20** **EN E-1954474** 2026 09 02 **4495843**  
(86) 2019 11 27 2024218853  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) MAGISCHE ZUSTANDSFABRIKKONSTRUKTIONEN ZUR HERSTELLUNG VON CCZ- UND T-ZUSTÄNDEN  
(30) US 2018 11 29 201862773066 P  
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, 94043 (US)  
(72) FOWLER, Austin Greig, Mountain View, 94043 (US)

**G06N 10/60** **EN E-1954475** 2026 09 02 **3970079**  
(86) US19057824 2019 10 24 2019804962  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) MESSEN DER REINHEIT VON QUANTENZUSTÄNDEN  
(30) US 2019 06 28 201962868349 P  
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) CHEN, Zijun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) BOIXO CASTRILLO, Sergio, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06N 10/70** **EN E-1954476** 2026 09 02 **4379613**  
(86) 2016 05 17 2024157568  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) GENAUIGKEITSSCHÄTZUNG FÜR QUANTENRECHNERSYSTEME  
(72) MARTINIS, John, Mountain View, 94043 (US)  
(72) DING, Nan, Mountain View, 94043 (US)  
(72) BABBUS, Ryan, Mountain View, 94043 (US)  
(72) ISAKOV, Sergei V., Mountain View, 94043 (US)  
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, 94043 (US)  
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043 (US)  
(72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043 (US)

**G06N 20/00** **FR E-1954477** 2026 09 02 **4734017**  
(86) 2024 11 27 2024315538  
(73) ILIAD, 75008 Paris, 16 rue de la Ville l'Evêque (FR)  
(54) 5G-NETZWERKARCHITEKTUR ZUR INTEGRIERTEN VERARBEITUNG VON SCHUTZ- UND DLM-ANFRAGEN  
(30) EP 2024 10 23 24315493  
(72) Sayad, Khaled, 75008 Paris (FR)  
(72) Escande, Patrick, 75008 Paris (FR)

**G06N 20/00** **EN E-1954478** 2026 09 02 **4241208**  
(86) US21063122 2021 12 13 2021844108  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) ERMITTLUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG DES AUSMASSES EINER EFFEKTIVEN REKONSTRUKTION VON VORHERSAGEN AUS MODELLAKTUALISIERUNGEN, DIE IN FÖDERIERTEM LERNEN ÜBERTRAGEN WERDEN  
(30) US 2021 05 28 202163194663 P  
(30) US 2021 11 24 202117535405  
(72) THAKKAR, Om Dipakbhai, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) DANG, Trung, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) INDRA RAMASWAMY, Swaroop, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043 (US)

**G06N 20/00** **EN E-1954479** 2026 09 02 **4479901**  
(86) EP23060782 2023 04 25 2023723155  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) BEREITSTELLUNG EINES TRAINIERTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS FÜR EINE KLASSIFIKATIONS-AUFGABE IN EINEM PRODUKTIONSPROZESS  
(30) EP 2022 05 13 22173229  
(72) CHEN, Haokun, 81549 München (DE)  
(72) FRIKHA, Ahmed, 81549 München (DE)  
(72) KROMPASS, Denis, 85591 Vaterstetten (DE)

**G06Q 10/00** **EN E-1954480** 2026 09 02 **3504669**  
(86) US17041481 2017 07 11 2017844070  
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)  
(54) AUTONOMES VERSCHIEBEN VON PALETTEN VON ARTIKELN IN EINEM LAGER  
(30) US 2016 08 23 201615244525  
(72) HANCE, Christopher, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(72) SHAFFER, Daniel, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06Q 10/06** **EN E-1954481** 2026 09 02 **4046095**  
(86) US20055307 2020 10 13 2020800485  
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARBEITSORTPROJEKTVERFOLGUNG  
(30) US 2019 10 16 201916654832  
(72) SUBRAMANIAN, Gautham, Peoria, Illinois 61615, 8909 N. Scrimshaw Dr., Unit 702 (US)  
(72) MCALPINE, Jacob, J., Otsego, Minnesota 55330, 7641 Packard Avenue NE (US)

**G06Q 10/06** **EN E-1954482** 2026 09 02 **4343646**  
(86) 2023 09 25 2023199479  
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, (JP)  
(54) INFORMATIONSVORWARTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORWARTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORWARTUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2022 09 26 2022152948  
(72) KURODA, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)  
(72) HAYASHIZAKI, Hironori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

**G06Q 10/06** **EN E-1954483** 2026 09 02 **4369263**  
(86) 2023 10 31 2023207027  
(73) ATS Automation Tooling Systems GmbH, 85551 Heimstetten, Marsstraße 2 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES PRODUKTKOHLNSTOFFFUSSABDRUCKS  
(30) DE 2022 11 10 102022211935  
(72) BLAIR DE VERTEUIL, Daniel, Cambridge, ON N1P 1G1 (CA)  
(72) KLEINIKKINK, Stanley Wellington, Kitchener, ON N2A 1L1 (CA)

**G06Q 10/06** **EN E-1954484** 2026 09 02 **4158567**  
(86) US21034584 2021 05 27 2021735473  
(73) Symbotic LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)  
(54) HOCHDICHTES MIKROAUSFÜHRUNGSZENTRUM HD-MFC MIT NACHT-G2P-SPEICHERCHARGENAUFNAHMENACHFÜLLUNG VOM LAGERBODEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
(30) US 2020 05 27 202063030662 P  
(30) US 2020 08 04 202063060994 P  
(30) US 2020 08 19 202063067759 P  
(72) LERT, JR., John G., North Billerica, Massachusetts 01862 (US)  
(72) FOSNIGHT, William J., North Billerica, Massachusetts 01862 (US)

**G06Q 10/06** **EN E-1954485** 2026 09 02 **3905157**  
(86) 2021 04 22 2021170022  
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
(54) INTELLIGENTE GEBÄUDEBEWERTUNGSSCHNITTSTELLE  
(30) US 2020 04 30 202016863266  
(72) WINTER, Nicola Scarlett, Charlotte, 28202 (US)  
(72) BREIER, Eric Wayne, Charlotte, 28202 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06Q 10/063</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954486</b><br>2024 05 01 | 2026 09 02<br>2024173681 | <b>4459527</b> |
| (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG KOLLABORATIVER DIGITALER MODELLE<br>(30) US 2023 05 05 202318143761<br>(72) MICHAEL, Stalin Arockiadoss, Irving, 75063 (US)<br>(72) KLAASSEN, Andrew, Manchester, 06040 (US)<br>(72) McINTYRE, James, Los Angeles, 90008 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/063</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954487</b><br>2023 11 07 | 2026 09 02<br>2023828836 | <b>4627497</b> |
| (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)<br>(54) ERZEUGUNG VON ZUSAMMENFASSUNGSDATEN AUS AUDIO- ODER VIDEODATEN IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM<br>(30) US 2022 11 30 202263429082 P<br>(30) US 2023 10 30 202318385219<br>(72) MAURER, Aaron, Josephus, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) HAHN, Michael, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) ALLEN Jr, Curtis, Neil, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) BARRETT-KAHN, David, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) LOWRY, McKenna, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) MORAN, Kelly, Holmes, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) PAUL, Sohom, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) ROCCA, Jacquelyn, Elizabeth, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) KAARVIK, Zachary, Alan, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) LEE, Omar, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) STEIGMAN, Katherine, Jane, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) GRACE, Olivia, Diane, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) SHEARER, Leonard, Jackson, San Francisco, CA 94105 (US)<br>(72) YATANI, Wii, San Francisco, CA 94105 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/0631</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954488</b><br>2024 07 09 | 2026 09 02<br>2024187452 | <b>4502893</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) KONTEXTBEWUSSTE INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE CHECKLISTE<br>(30) US 2023 08 01 202318363495<br>(72) AVERKOVA, Dariia, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/0631</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954489</b><br>2020 06 08 | 2026 09 02<br>2025175815 | <b>4576707</b> |
| (73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)<br>(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG AUF UNTERNEHMENSARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG KAPAZITÄTSBASIERTER MASSNAHMEN<br>(30) US 2019 06 06 201962858303 P<br>(72) AMROD, Alan Cuellar, Jupiter, 33458 (US)<br>(72) PULLELA, Shyamsundar, Milpitas, 95035 (US)<br>(72) VUCAJNK, Gregor, Milpitas, 95035 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/0631</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954490</b><br>2020 09 30 | 2026 09 02<br>2020199440 | <b>3979160</b> |
| (73) SITA Switzerland Sàrl, 1216 Cointrin Geneva, Chemin de Joinville 26 (CH)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER OPTIMIERTEN INTERNETKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION<br>(72) HAYOT, Laurent, 1216 Cointrin Geneva (CH)<br>(72) BENAIN, Pierre-Yves, 1216 Cointrin Geneva (CH)<br>(72) GRANDCHAMP, Yves Henri, 1216 Cointrin Geneva (CH)<br>(72) FRAMMERY, Hugo Pierre Rodolphe, 1216 Cointrin Geneva (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954491</b><br>2023 03 02 | 2026 09 02<br>2023713796 | <b>4523160</b> |
| (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)<br>(54) EINSTUFUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE AUF HÄNDLERANLAGEN<br>(30) US 2022 05 20 202217749818<br>(72) BLAKE, Jesse, Palo Alto, California 94304 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/0833</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954492</b><br>2024 05 31 | 2026 09 02<br>2024179303 | <b>4475055</b> |
| (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(54) BATTERIESTROMEINSPARUNG FÜR ANLAGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN<br>(30) US 2023 06 09 202318332055<br>(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, N2K 0A7 (CA)<br>(72) BIVINETTO, Ryan Anthony, Waterloo, N2K 0A7 (CA)<br>(72) PARKER, Ryan Michael, Waterloo, N2K 0A7 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06Q 10/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954493</b><br>2018 05 11 | 2026 09 02<br>2018723371 | <b>3622455</b> |
| (73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)<br>(54) SYSTEM FÜR VERBESSERTE DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF<br>(30) GB 2017 05 12 201707598<br>(30) EP 2017 05 12 17275065<br>(72) APPS, Stephen, David, Portsmouth Hampshire PO1 3LT, BAE Systems HM Naval Base Building 3/004 (GB)<br>(72) HOBLEY, Roger, Leonard, Portsmouth Hampshire PO1 3NJ, BAE Systems HM Naval Base Bulding 220A (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 10/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954494</b><br>2023 05 12 | 2026 09 02<br>2023726382 | <b>4523282</b> |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)<br>(54) BESTIMMUNG DER CHEMISCHEN FUNKTIONALITÄT UND/ODER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG EINER BATTERIE<br>(30) EP 2022 05 13 22173354<br>(30) EP 2022 05 13 22173355<br>(30) EP 2022 05 13 22173356<br>(30) EP 2022 05 20 22174664<br>(30) EP 2022 05 20 22174667<br>(72) BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen (CH)<br>(72) FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 20/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954495</b><br>2021 10 29 | 2026 09 02<br>2021815019 | <b>4264525</b> |
| (73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, 8500 Governors Hill Drive (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER ECHTZEITTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON API-ANRUFEN<br>(30) US 2021 01 06 202117142693<br>(72) WIED, William, J., Symmes Township, OH 45249 (US)<br>(72) CHEEMA, Aman, S., Symmes Township, OH 45249 (US)<br>(72) DINAN, Stephen, E., Symmes Township, OH 45249 (US)<br>(72) DRAGAN, Manuela, Symmes Township, OH 45249 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 20/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954496</b><br>2021 05 18 | 2026 09 02<br>2021729595 | <b>4154207</b> |
| (73) Tytonical Limited, Surbiton, Surrey KT5 8LP, 43 Chiltern Drive (GB)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTIONS AUTORISIERUNG<br>(30) GB 2020 05 18 202007362<br>(72) SIDWELL, Grant, Surbiton Surrey KT5 8LP (GB)<br>(72) COOK, Matthew, Surbiton Surrey KT5 8LP (GB)<br>(72) RYRIE, Andrew, Surbiton Surrey KT5 8LP (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 20/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954497</b><br>2019 07 08 | 2026 09 02<br>2019897086 | <b>3859643</b> |
| (73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)<br>(54) AUF DER GRUNDLAGE EINES NFC-TAGS IMPLEMENTIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND TAG-EMPFANGENDES ENDGERÄT DAFÜR<br>(30) CN 2018 12 12 201811516955<br>(72) LU, Zhijun, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) JIANG, Haijian, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) LIU, Gang, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) LIN, Jinren, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) CAI, Hua, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) ZHANG, Zheng, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) JIN, Kewei, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)<br>(72) XIA, Qin, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06Q 20/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954498</b><br>2022 11 24 | 2026 09 02<br>2022922525 | <b>4273777</b> |
| (73) SSenStone Inc., Seoul 02622, 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINER HALTERLOSEN KARTE MIT VIRTUELLEM CODE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG<br>(30) KR 2022 03 04 20220027972<br>(30) KR 2022 11 21 20220156436<br>(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07064 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

**G06Q 20/38** **EN E-1954499** 2026 09 02 **4209983**  
(86) 2017 02 16 2023159201  
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EFFIZIENTEN TRANSFER VON EINHEITEN AUF EINER BLOCKCHAIN  
(30) GB 2016 02 23 201603123  
(30) GB 2016 02 23 201603125  
(30) GB 2016 03 11 201604244  
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH (GB)  
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH (GB)

**G06Q 20/40** **EN E-1954500** 2026 09 02 **3877938**  
(86) US19060181 2019 11 07 2019881807  
(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)  
(54) ERKENNUNG EINES SEKUNDÄREN BETRUGS WÄHREND TRANSAKTIONSÜBERPRÜFUNGEN  
(30) US 2018 11 09 201816185099  
(72) BECKMAN, Michelle R., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc., 200 Vesey Street (US)  
(72) BELSKY, Scott, New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc., 200 Vesey Street (US)  
(72) MARSHALL, Vernon, New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc., 200 Vesey Street (US)  
(72) SOHM, Ryan R., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc., 200 Vesey Street (US)

**G06Q 30/014** **EN E-1954501** 2026 09 02 **4350586**  
(86) JP22011317 2022 03 14 2022810934  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) BEANTWORTUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BEANTWORTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 05 28 2021090194  
(72) SHIMAYA, Jiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) OGAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) HITOTSUYA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

**G06Q 30/015** **EN E-1954502** 2026 09 02 **3937109**  
(86) 2020 07 06 2020184351  
(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)  
(54) MEHRKANAL DIENSTBEREITSTELLUNGSPLATTFORM UND -VERFAHREN  
(72) Paradkar, Sameer S., 400 037 Mumbai (IN)

**G06Q 30/0601** **EN E-1954503** 2026 09 02 **4604042**  
(86) 2024 12 27 2024223342  
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEELEKTRODENPLATTE  
(30) KR 2024 02 14 20240021249  
(72) Kim, Hye Lynn, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Jang, Jaesoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Park, Jun-Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06Q 50/06** **DE E-1954504** 2026 09 02 **3665641**  
(86) EP18070213 2018 07 25 2018746673  
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)  
(54) MOBILES SCHALTEN VON FERNSTEUERBAREN SCHALTERN  
(30) DE 2017 08 07 102017117913  
(72) KUGEL, Torsten, 45259 Essen, Butenbergs Kamp 85 (DE)

**G06Q 50/20** **EN E-1954505** 2026 09 02 **4109382**  
(86) JP20025658 2020 06 30 2020942524  
(73) Ishibashi Foundation, Tokyo 104-0031, 1-7-2, Kyobashi Chuo-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRABEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRABEITUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, PROGRAMM ODER VERFAHREN  
(72) ISHIBASHI, Naoki, Tokyo 104-0031 (JP)

**G06T 1/20** **EN E-1954506** 2026 09 02 **4241231**  
(86) RU20000625 2020 11 20 2020851304  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON LEISTUNGSVERBRAUCH BEIM EINZELBILDRENDERING  
(72) DEMIDOVICH, Dmitrii Valentinovich, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
(72) MATVIENKO, Anna Andreevna, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
(72) SMIRNOVA, Anita Andreevna, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
(72) OLKHOVNIK, Anton Yuryevich, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

**G06T 3/047** **EN E-1954507** 2026 09 02 **3806036**  
(86) CN18124786 2018 12 28 2018921621  
(73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd, Beijing 102402, Room 401 Building 2 No.85 Hongan Road Fangshan District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG  
(30) CN 2018 06 07 201810578095  
(30) CN 2018 11 22 201811401646  
(72) WANG, Yahui, Beijing 102402, Room 401, Building 2, NO. 85, Hongan Road, Fangshan District (CN)  
(72) CAI, Shaojun, Beijing 102402, Room 401, Building 2, NO. 85, Hongan Road, Fangshan District (CN)

**G06T 3/40** **EN E-1954508** 2026 09 02 **4042364**  
(86) US20058527 2020 11 02 2020883185  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) LICHTFELDDANZEIGEN MIT AUGENVERFOLGERN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANSICHTEN FÜR EINE LICHTFELDDANZEIGE UNTER VERWENDUNG VON AUGENVERFOLGUNGSINFORMATIONEN  
(30) US 2019 11 01 201962929666 P  
(72) PULLI, Kari, Fremont, CA 94539, 1250 Reliance Way (US)  
(72) WETZSTEIN, Gordon, Fremont, CA 94539, 1250 Reliance Way (US)  
(72) SPICER, Ryan, Fremont, CA 94539, 1250 Reliance Way (US)  
(72) JONES, Andrew, Fremont, CA 94539, 1250 Reliance Way (US)  
(72) MAILA, Tomi, Fremont, CA 94539, 1250 Reliance Way (US)  
(72) ECONOMOU, Zisimos, Fremont, CA 94539, 1250 Reliance Way (US)

**G06T 3/4038** **EN E-1954509** 2026 09 02 **4453853**  
(86) EP22086824 2022 12 20 2022836257  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN REKONSTRUKTION VON STRUKTUREN EINES OBJEKTS  
(30) EP 2021 12 21 21216338  
(72) PERRONE, Antonio Luigi, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06T 5/50** **EN E-1954510** 2026 09 02 **4358019**  
(86) CN22106966 2022 07 21 2022851911  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 08 05 202110899252  
(72) ZHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06T 5/60** **EN E-1954511** 2026 09 02 **4463819**  
(86) KR23002924 2023 03 03 2023767085  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEICHTES MASCHINENLERNEN ZUR BILDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG  
(30) US 2022 03 10 202263318638 P  
(30) US 2022 07 01 202217856693  
(72) VYAS, Kushal Kardam, Suwon-Si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)  
(72) HAJASH, Kathleen Sofia, Suwon-Si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)  
(72) BALAJI, Abhijit, Suwon-Si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)  
(72) SADI, Sajid, Suwon-Si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)  
(72) KIM, Jihee, Suwon-Si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)  
(72) FUHRMANN, Hanna, Suwon-Si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

**G06T 5/70** **EN E-1954512** 2026 09 02 **4528595**  
(86) CN23096793 2023 05 29 2023815135  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No.30 Shuangqing Road Haidian District (CN)  
(54) DATENENTRAUSCHUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 06 02 202210623507  
(72) ZHU, Jun, Beijing 100084 (CN)  
(72) BAO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Chongxuan, Beijing 100084 (CN)  
(72) SUN, Jiacheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06T 5/94** **EN E-1954513** 2026 09 02 **3991139**  
(86) US20036790 2020 06 09 2020751336  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) HELLIGKEITS- UND KONTRASTKORREKTUR FÜR VIDEOEXTENSOMETERSYSTEME UND VERFAHREN  
(30) US 2019 06 25 201962866391 P  
(30) US 2020 06 05 202016894065  
(72) HOEHL, Christian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) ASHMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**G06T 7/00** **EN E-1954514** 2026 09 02 **3886042**  
(86) 2021 03 24 2021164677  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) JP 2020 03 27 2020058462  
(72) NAKADA, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

**G06T 7/00** **EN E-1954515** 2026 09 02 **4186026**  
(86) EP21064063 2021 05 26 2021727894  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzachstrasse 124 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER METRIK ZUR QUANTITATIVEN DARSTELLUNG EINER WIRKUNG EINER BEHANDLUNG  
(30) EP 2020 07 21 20186928  
(72) GRIMM, Oliver, 4070 Basel (CH)  
(72) CANAMERO, Marta, 82377 Penzberg (DE)

**G06T 7/00** **EN E-1954516** 2026 09 02 **4216159**  
(86) 2023 01 05 2023150479  
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston TX 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)  
(54) DETEKTION VON STRUKTUREN  
(30) US 2022 01 21 202217580892  
(72) TRAN VU, Dang Hai, 32547 Bad Oeynhausen (DE)  
(72) SUPPES, Alexander, 50354 Hürth (DE)

**G06T 7/00** **DE E-1954517** 2026 09 02 **4287116**  
(86) 2023 04 04 2023166616  
(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IN ZWEIDIMENSIONALEN DIGITALEN BILDERN VON PRODUKTEN  
(30) DE 2022 04 12 102022108979  
(72) Siegrist, Michael, 67659 Kaiserslautern (DE)  
(72) Bastuck, Manuel, 67659 Kaiserslautern (DE)

**G06T 7/00** **EN E-1954518** 2026 09 02 **4312187**  
(86) 2023 07 13 2023185416  
(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)  
(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)  
(54) BILDANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 07 19 202210872021  
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, 215000 (CN)  
(72) REN, Xue, Suzhou, 215000 (CN)

**G06T 7/00** **EN E-1954519** 2026 09 02 **3839812**  
(86) 2015 09 03 2020202876  
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEREICHEN IN EINEM BILD DIE TUMORZELLEN UMFASSEN  
(30) US 2014 09 03 201462045484 P  
(72) BARNES, Michael, Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) CHEN, Ting, Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) CHEFD'HOTEL, Christophe, Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) TUBBS, Alisa, Tucson, Arizona 85755 (US)  
(72) ASCIERTO, Paolo A., Tucson, Arizona 85755 (US)

**G06T 7/00** **EN E-1954520** 2026 09 02 **4614436**  
(86) KR23017739 2023 11 07 2023903759  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PRÜFBEREICHS EINES HERGESTELLTEN PRODUKTS  
(30) KR 2022 12 12 20220173048  
(72) LEE, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06T 7/00** **EN E-1954521** 2026 09 02 **4089688**  
(86) CN21075379 2021 02 05 2021751295  
(73) Hangzhou Yitu Healthcare Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310012, 503, Building 1, Block 2 Zhuantang Sci-Tech Economic Park Xihu District (CN)  
(54) AUF MEDIZINISCHER BILDGEBUNG BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONSVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 02 05 202010081111  
(30) CN 2020 02 07 202010083597  
(30) CN 2020 02 17 202010096657  
(72) SHI, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310012, 503, Building 1, Block 2, Zhuantang Sci-Tech Economic Park, Xihu District (CN)  
(72) ZANG, Xuan, Hangzhou, Zhejiang 310012, 503, Building 1, Block 2, Zhuantang Sci-Tech Economic Park, Xihu District (CN)  
(72) SHI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310012, 503, Building 1, Block 2, Zhuantang Sci-Tech Economic Park, Xihu District (CN)

**G06T 7/10** **EN E-1954522** 2026 09 02 **4641492**  
(86) CN22143376 2022 12 29 2022969063  
(73) Zhejiang Lab, Hangzhou, Zhejiang 310023, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN LIDAR-PUNKTWOLKE AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN  
(30) CN 2022 12 22 202211659267  
(72) CHEN, Hongyang, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)  
(72) HE, Jiahua, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)  
(72) LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)

**G06T 7/11** **EN E-1954523** 2026 09 02 **3989119**  
(86) CN20095854 2020 06 12 2020827868  
(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 ZUM TRAINIEREN EINES DETEKTIONSMODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2019 06 18 201910528002  
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
(72) FENG, Jiashi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**G06T 7/12** **EN E-1954524** 2026 09 02 **4121893**  
(86) US21022470 2021 03 16 2021772361  
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)  
(54) SKALIERBARE UND HOCHPRÄZISE KONTEXTGEFÜHRTE SEGMENTIERUNG HISTOLOGISCHER STRUKTUREN MIT KANÄLEN/GLAND UND LUMEN  
(30) US 2020 03 16 202062990264 P  
(72) CHENNUBHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6334 Ebdy Street (US)  
(72) CHOUDHARY, Om, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, 935 S. Trenton Avenue (US)  
(72) TOSUN, Akif Burak, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 215 Queensberry Court (US)  
(72) FINE, Jeffrey, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 608 Tara Drive (US)

**G06T 7/12** **EN E-1954525** 2026 09 02 **4165594**  
(86) US21070094 2021 01 29 2021707880  
(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)  
(54) VERGLEICH VON GESUNDHEITSDIENSTLEISTERKONTUREN MIT EINEM AUTOMATISIERTEN WERKZEUG  
(30) US 2020 06 11 202063038081 P  
(72) NELMS, Benjamin Edward, Atlanta, Georgia 30346 (US)  
(72) CHRISTODOULEAS, John, Atlanta, Georgia 30346 (US)

**G06T 7/246** **EN E-1954526** 2026 09 02 **3909017**  
(86) US20012102 2020 01 03 2020702537  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) OBJEKTBESTÄNDIGKEIT IN DER OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION  
(30) US 2019 01 11 201962791649 P  
(30) US 2019 03 13 201916352402  
(72) STACHNIAK, Szymon Piotr, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) ULUSOY, Ali Osman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) LANGERAK, Hendrik Mark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) BROOK, Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G06T 7/33** **EN E-1954527** 2026 09 02 **4162446**  
(86) CN21108216 2021 07 23 2021849903  
(73) Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311215, Building A, NO.858 Jianshe 2nd Road Xiaoshan District (CN)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG  
(30) CN 2020 07 27 202010730901  
(72) LIU, Su, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) WEI, Ziwei, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) XU, Diqian, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) PU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) YANG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) ZHAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)  
(72) LU, Wuping, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

**G06T 7/33** **EN E-1954528** 2026 09 02 **4494101**  
(86) EP23055098 2023 03 01 2023707411  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES GELENKS  
(30) EP 2022 03 14 22161849  
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) VON BERG, Jens, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 7/33</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954529</b><br>2023 09 28 | 2026 09 02<br>2023200664 | <b>4354395</b> |
| (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)<br>(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN DER BEWEGUNGSKORREKTUR EINES DOPPELENERGIERÖNTGENBILDES<br>(30) US 2022 10 13 202217965228<br>(72) CZIRIA, Balázs P., 1138 Budapest (HU)<br>(72) VERA GONZALEZ, German Guillermo, Menomonee Falls, 53051 (US)<br>(72) TAN, Tao, 5612AP Eindhoven (NL)<br>(72) TEGZES, Pál, 1123 Budapest (HU)<br>(72) WANKEK, Justin M., Madison, 53705 (US)<br>(72) AVINASH, Gopal B., Concord, 94520 (US)<br>(72) HERCZEG, Zita, 6723 Szeged (HU)<br>(72) SONI, Ravi, Livermore, 94551 (US)<br>(72) RAO, Gireesha Chinthamani, Pewaukee, 53072 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/50</b><br>(86) EP21075619                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1954530</b><br>2021 09 17 | 2026 09 02<br>2021778406 | <b>4214679</b> |
| (73) AKMIRA OPTRONICS GMBH, 14480 Potsdam, Ricarda-Huch-Strasse 2 (DE)<br>(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES GEGENSTANDES<br>(30) DE 2020 09 21 102020124521<br>(72) KNÜTTTEL, Alexander, 14480 Potsdam (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/579</b><br>(86) US21029609                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954531</b><br>2021 04 28 | 2026 09 02<br>2021727022 | <b>4143787</b> |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)<br>(54) FOTOMETRISCHE 3D-OBJEKTMODELLIERUNG<br>(30) US 2020 04 28 202016861034<br>(72) WOODFORD, Oliver, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/593</b><br>(86) JP21012093                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954532</b><br>2021 03 23 | 2026 09 02<br>2021775312 | <b>4131166</b> |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS<br>(30) JP 2020 03 27 2020058979<br>(72) TERANISHI, Kensho, Osaka 540-6207 (JP)<br>(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka 540-6207 (JP)<br>(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207 (JP)<br>(72) FUKUDA, Masaki, Osaka 540-6207 (JP)                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/70</b><br>(86) KR19008843                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954533</b><br>2019 07 17 | 2026 09 02<br>2019838736 | <b>3776469</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-ASSOZIIERUNG VON ERFASSTEN OBJEKTEN<br>(30) US 2018 07 17 201816037899<br>(72) TAMAMA, Hideo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)<br>(72) LEE, Seokjun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)<br>(72) GOEL, Manish, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/73</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954534</b><br>2024 04 09 | 2026 09 02<br>2024169095 | <b>4517667</b> |
| (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG MIT EINEM AVPS-MARKER<br>(30) KR 2023 08 29 20230113261<br>(72) JIN, Moon Yong, 16891 Yongin-si (KR)<br>(72) CHOI, Jun Ho, 16099 Uiwang-si (KR)<br>(72) KIM, Ki Chan, 16683 Suwon-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/80</b><br>(86) EP23068392                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954535</b><br>2023 07 04 | 2026 09 02<br>2023738033 | <b>4552083</b> |
| (73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)<br>(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERMESSUNGSINSTRUMENT UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS<br>(30) NL 2022 07 05 2032374<br>(72) DE BIJL, Mario, 2264 SG Leidschendam (NL)<br>(72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam (NL)<br>(72) BUGGENHOUT, Nicolas, 2264 SG Leidschendam (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06T 7/80</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954536</b><br>2024 03 29 | 2026 09 02<br>2024167909 | <b>4625323</b> |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)<br>(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6, box 5105 (BE)<br>(54) VERFAHREN ZUR RELATIVEN POSENSCHÄTZUNG<br>(72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels (BE)<br>(72) PROESMANS, Marc, 3000 Leuven (BE)<br>(72) VERBIEST, Frank, 3000 Leuven (BE)<br>(72) DAWAGNE, Bruno, 3000 Leuven (BE)<br>(72) VANWEDDINGEN, Vincent, 3000 Leuven (BE)                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06T 7/80</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954537</b><br>2023 12 22 | 2026 09 02<br>2023220011 | <b>4435722</b> |
| (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)<br>(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON KALIBRIERTEN EXTRINSISCHEN PARAMETERWERTEN EINER KAMERA, VORRICHTUNG UND MEDIUM<br>(30) CN 2023 03 20 202310281589<br>(72) ZHANG, Zhen, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06T 11/00</b><br>(86) EP24085352                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954538</b><br>2024 12 09 | 2026 09 02<br>2024821839 | <b>4609359</b> |
| (73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) ERZEUGUNG VON PHOTOMOSAICS UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE<br>(30) US 2023 12 08 202363608069 P<br>(72) TOOR, Andeep Singh, Mountain View, California 94043 (US)<br>(72) VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, London N1C 4AG (GB)<br>(72) BLOK, Irina, Mountain View, California 94043 (US)<br>(72) MICAL, Robert Joseph, Mountain View, California 94043 (US)<br>(72) RAMESH, Anusha, Sunnyvale, California 94086 (US)<br>(72) MAHDAVI, Seyedeh Sara, Toronto, Ontario M5H 2G4 (CA)<br>(72) QI, Hang, Mountain View, California 94043 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06T 11/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1954539</b><br>2022 09 27 | 2026 09 02<br>2022198051 | <b>4345754</b> |
| (73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUSWERTUNG EINER VIDEOUNTERSTÜTZTEN MEDIZINISCHEN EINGRIFFSPROZEDUR<br>(72) SELIG, Peter, 72147 Nehren (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06T 12/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954540</b><br>2024 03 13 | 2026 09 02<br>2024163173 | <b>4446994</b> |
| (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE EINER BILDREKONSTRUKTION<br>(30) US 2023 03 28 202318191812<br>(72) CARMi, Raz, 30200 Haifa District (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06T 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954541</b><br>2023 12 06 | 2026 09 02<br>2023214773 | <b>4428823</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) EINHEITLICHES LATENZBEWUSSTES NEURONALES NETZWERK ZUR RAHMENINTERPOLATION UND -VORHERSAGE<br>(30) US 2023 03 06 202318179216<br>(72) Iyer, Darshan R., Santa Clara, CA, 95054 (US)<br>(72) Vembar, Deepak, Portland, OR, 97211 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06T 15/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954542</b><br>2022 12 02 | 2026 09 02<br>2022211197 | <b>4379666</b> |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)<br>(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)<br>(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BENUTZERGESTEUERTEN BEARBEITUNG EINES TEXTURIERTEN VERFORMBAREN 3D-MODELLS<br>(72) MARKHASIN, Lev, 70327 Stuttgart (DE)<br>(72) BELGACEM, Iheb, 70327 Stuttgart (DE)<br>(72) ANEJA, Shivangi, 80333 Munich (DE)<br>(72) NIEßNER, Matthias, 80333 Munich (DE)<br>(72) DAI, Angela, 80333 Munich (DE)                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06T 15/20</b><br>(86) US21070362                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954543</b><br>2021 04 08 | 2026 09 02<br>2021720665 | <b>4091141</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) NEURALE MISCHUNG FÜR NEUARTIGE ANSICHTSSYNTHESE<br>(72) MARTIN BRUALLA, Ricardo, California 94043 (US)<br>(72) GOLDMAN, Daniel, California 94043 (US)<br>(72) HOPPE, Hugues Herve, California 94043 (US)<br>(72) TSAI, Lynn, California 94043 (US)<br>(72) HEDMAN, Lars Peter Johannes, California 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

**G06T 19/00** **FR E-1954544** 2026 09 02 **3167434**  
(86) EP15065772 2015 07 09 2015736827  
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)  
(54) FLUGZEUGINTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG ZUR  
ABBILDUNG, ÜBERWACHUNG UND/ODER BESTIMMUNG VON ZIELEN  
(30) FR 2014 07 11 1401558  
(72) PERRUCHOT, Ludovic, F-78995 Elancourt, Thales Optronique S.A. 2 Avenue  
Gay Lussac (FR)  
(72) BECHE, Arnaud, F-78995 Elancourt, Thales Optronique S.A. 2 Avenue Gay  
Lussac (FR)  
(72) DEPRUGNEY, Fabien, F-78995 Elancourt, Thales Optronique S.A. 2 Avenue  
Gay Lussac (FR)  
(72) RABAUULT, Denis, F-78995 Elancourt, Thales Optronique S.A. 2 Avenue Gay  
Lussac (FR)  
(72) DEPARDON, Bruno, F-78995 Elancourt, Thales Optronique S.A. 2 Avenue  
Gay Lussac (FR)

**G06V 10/10** **EN E-1954545** 2026 09 02 **4187495**  
(86) KR21014242 2021 10 14 2021892165  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
DAFÜR  
(30) KR 2020 11 16 20200152728  
(72) SHIN, Dongeui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Minhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KWAK, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06V 10/10** **EN E-1954546** 2026 09 02 **3624064**  
(86) JP18027036 2018 07 19 2018837511  
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) FAHRZEUGMONTIERTE UMGEBUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2017 07 28 2017146052  
(72) TAKEMURA Masayuki, 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)  
(72) NONAKA Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI  
AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)  
(72) SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-  
chome Chiyoda-ku (JP)

**G06V 10/20** **EN E-1954547** 2026 09 02 **4131176**  
(86) 2022 07 22 2022186436  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN  
EINEM BILD  
(30) KR 2021 08 04 20210102431  
(72) KIM, Kikyung, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, INSOO, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) BAEK, JIWON, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) HAN, SEUNGJU, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) HAN, JAEJOON, 16678 Suwon-si (KR)

**G06V 10/25** **EN E-1954548** 2026 09 02 **4261737**  
(86) CN21131256 2021 11 17 2021913570  
(73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110,  
Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street,  
Longhua District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON  
STRASSENBELEGUNGSSINFORMATIONEN  
(30) CN 2020 12 30 202011643276  
(72) MA, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WU, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YUN, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) CHI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06V 10/25** **EN E-1954549** 2026 09 02 **4623423**  
(86) EP23081544 2023 11 13 2023805572  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) SALIENZKARTEN FÜR TIEFENLERNMODELLE  
(30) US 2022 11 21 202263427048 P  
(30) EP 2022 12 08 22212190  
(72) WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) PRATER, David, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06V 10/25** **EN E-1954550** 2026 09 02 **4214669**  
(86) US21025789 2021 04 05 2021721737  
(73) Scanwell Health, Inc., Anaheim, California 92807, 1268 N. Lakeview Avenue  
(US)  
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS  
(30) US 2020 09 17 202063079975 P  
(72) ROWE, Aaron Alexander, Toluca Lake, California 91602 (US)  
(72) KOH, Hui-Ling, Santa Ana, California 92707 (US)  
(72) CHEN, Stephen L., Anaheim, California 92807 (US)  
(72) WANG, Yunyuan Vivian, Tustin, California 92782 (US)

**G06V 10/44** **EN E-1954551** 2026 09 02 **4303821**  
(86) 2022 07 07 2022183640  
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
(54) SCHÄTZUNG DER GRÖSSE EINES SITZENDEN PASSAGIERS  
(72) Friedrichs, Klaus, 44227 Dortmund (DE)  
(72) Heift, Monika, 58332 Schwelm (DE)

**G06V 10/46** **EN E-1954552** 2026 09 02 **4256462**  
(86) IB21061223 2021 12 02 2021819610  
(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER UNTERPROBE UND  
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PETROPHYSIKALISCHEN  
EIGENSCHAFTEN EINER GESTEINSPROBE  
(30) IT 2020 12 03 20200029744  
(72) MIARELLI, Marco, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)

**G06V 10/56** **EN E-1954553** 2026 09 02 **4121889**  
(86) EP21057149 2021 03 19 2021718020  
(73) BIM & Scan Limited, Balbriggan Dublin, 4E Fingal Bay Business Park (IE)  
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER KORRESPONDENZ EINER  
GEBAUTEN STRUKTUR MIT EINER GESTALTETEN STRUKTUR  
(30) GB 2020 03 20 202004126  
(72) O'KEEFFE, Shawn, K32 HN82 Balbriggan, 4E Fingal Bay Business Park,  
County Dublin (IE)

**G06V 10/74** **EN E-1954554** 2026 09 02 **4303822**  
(86) 2022 07 07 2022183633  
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
(54) KINDERSITZERKENNUNG FÜR EIN  
SITZBELEGUNGSKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM  
(72) Friedrichs, Klaus, 44227 Dortmund (DE)  
(72) Heift, Monika, 58332 Schwelm (DE)

**G06V 10/75** **EN E-1954555** 2026 09 02 **3767527**  
(86) 2020 07 14 2020185689  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor  
Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG AUF BASIS VON  
REGIONSVORSCHLAG ZUR SCHÄTZUNG DER PLANOGRAMMKONFORMITÄT  
(30) IN 2019 07 16 201921028670  
(72) SHAW, Avishek Kumar, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist- N. 24  
Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Ltd Ecospace-  
1A, Ecospace Business Park, Block-1A, Eco Space, Plot No. II/F/12 (Old No. AA-  
II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road (IN)  
(72) Ramakrishnan, Rajashree, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy  
Services Chennai - Magnum - SEZ, 200 Ft. Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road,  
Thoraipakkam (IN)  
(72) RAO, Shilpa Yadukumar, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy  
Services Chennai - Magnum - SEZ, 200 Ft. Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road,  
Thoraipakkam (IN)  
(72) HARI, Pranoy, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services  
Chennai - Magnum - SEZ, 200 Ft. Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road,  
Thoraipakkam (IN)  
(72) Mukherjee, Dipti Prasad, 700108 Kolkata, West Bengal, Indian Statistical  
Institute, 203 Barrackpore Trunk Road (IN)  
(72) SANTRA, Bikash, 700108 Kolkata, West Bengal, Indian Statistical Institute,  
203 Barrackpore Trunk Road (IN)

**G06V 10/774** **DE E-1954556** 2026 09 02 **4248418**  
(86) EP21081845 2021 11 16 2021815163  
(73) dSPACE SE & Co. KG, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNOTATION VON SENSORDATEN  
(30) DE 2020 11 17 102020130335  
(72) RÖDLER, Daniel, 76227 Karlsruhe (DE)  
(72) THOMAS, Phillip, 76133 Karlsruhe (DE)  
(72) ROMANSKI, Simon, 76227 Karlsruhe (DE)  
(72) URUMOV, Georgi, 12049 Berlin (DE)  
(72) BIESTER, Tobias, 76227 Karlsruhe (DE)  
(72) JACOB, Ruben, 76227 Karlsruhe (DE)  
(72) NEUBERT, Boris, 76227 Karlsruhe (DE)

**G06V 10/774** **EN E-1954557** 2026 09 02 **4538991**  
(86) 2024 04 30 2024173222  
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERKENNUNG  
(30) KR 2023 10 13 20230136666  
(72) CHU, Heon Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)



|                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06V 10/774</b>                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954558</b> | 2026 09 02 | <b>4099220</b> |
| (86) CN21074993                                                                                                                                                                                      | 2021 02 03          | 2021751074 |                |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                                                        |                     |            |                |
| (54) VERARBEITUNGSGERÄT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2020 02 03 202010079168                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) XU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LIU, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LIANG, Xiaodan, Guangzhou, Guangdong 510006, School of Intelligent Systems Engineering Sun Yat-Sen University (East Campus) Higher Education Mega Center (CN)                                   |                     |            |                |
| (72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06V 10/774</b>                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954559</b> | 2026 09 02 | <b>4336385</b> |
| (86) CN22099510                                                                                                                                                                                      | 2022 06 17          | 2022857416 |                |
| (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 ZUR AKTUALISIERUNG EINES ZIELERKENNUNGSMODELLS                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2021 08 17 202110957524                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LIU, Weifeng, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SHAN, Jichang, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HU, Jinlong, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CHENG, Yunjian, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LIU, Xu, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>G06V 10/774</b>                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954560</b> | 2026 09 02 | <b>4083859</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                 | 2021 04 30          | 2021171428 |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) VERBESSERTES TRAINING VON KLASSIFIKATOREN ODER REGRESSOREN AUF UNSICHEREN TRAININGSDATEN                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Patel, Kanil, 70435 Stuttgart (DE)                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954561</b> | 2026 09 02 | <b>4136574</b> |
| (86) US22033335                                                                                                                                                                                      | 2022 06 14          | 2022793622 |                |
| (73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) VIDEOKONFERENZ AUF DER BASIS VON ADAPTIVER GESICHTSNEUEINZIERUNG UND GESICHTSWIEDERHERSTELLUNG                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2021 06 14 202163210452 P                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 13 202217838686                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954562</b> | 2026 09 02 | <b>4500485</b> |
| (86) EP23057766                                                                                                                                                                                      | 2023 03 27          | 2023715484 |                |
| (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (73) Indian Institute Of Technology Madras, Chennai, Tamil Nadu 600036, Industrial Consultancy & Sponsored Research (IC&SR), Indian Institute of Technology Madras, Sardar Patel Road, IIT Post (IN) |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR AUF WEICHER AUFMERKSAMKEIT BASIERENDEN SALIZENZKARTENERZEUGUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR                                                                          |                     |            |                |
| (30) IN 2022 03 30 202241018805                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) KUMAR, Jitendra, Bangalore 560099 (IN)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) CHAKRAVATHY, Srinivasa, Chennai-600036, Tamil Nadu (IN)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SHIVAPURAM, Bharath, Bangalore 560099 (SG)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) PRASAD, Devadatta, Bangalore 560100 (IN)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MEGHWANI, Hansa, Bangalore 560099 (SG)                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) KUMARI, Sweta Soni, Chennai-600036, Tamil Nadu (IN)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1954563</b> | 2026 09 02 | <b>4439484</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                 | 2024 03 20          | 2024164771 |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)                                                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON HOCHAUFGELÖSTEN MEHRDIMENSIONALEN DATEN                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) FR 2023 03 27 2302884                                                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) MAYRAN DE CHAMISSO, Fabrice, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) MEDEN, Boris, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) MICHEL, Rémi, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954564</b> | 2026 09 02 | <b>4287067</b> |
| (86) CN21118936                                                                                                                                                                                      | 2021 09 17          | 2021927514 |                |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street, Longhua District (CN)                   |                     |            |                |
| (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2021 02 25 202110215030                                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                              |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06V 10/82</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954565</b> | 2026 09 02 | <b>4361963</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2023 09 28          | 2023200629 |                |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)                                               |                     |            |                |
| (54) VERARBEITUNG VON VIDEOS AUF DER BASIS VON ZEITSTUFEN                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2022 10 28 202218050757                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BISWAS, Sovan, 53115 Bonn (DE)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) RHODES, Anthony Daniel, Portland, 97203 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) MANUVINAKURIKE, Ramesh Radhakrishna, Hillsboro, 97124 (US)                                                              |                     |            |                |
| (72) RAFFA, Giuseppe, Portland, 97229 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BECKWITH, Richard, Portland, 97202 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06V 20/52</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954566</b> | 2026 09 02 | <b>4371089</b> |
| (86) US22073625                                                                                                              | 2022 07 12          | 2022760854 |                |
| (73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)                                            |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PARSEN VON SENSORDATEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN DATEN FÜR EIN SICHERHEITSEREIGNIS |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 14 202163221775 P                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SUBRAMANIAN, Gopi, Boca Raton, Florida 33487 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) CELI, Joseph, Boca Raton, Florida 33487 (US)                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06V 20/56</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954567</b> | 2026 09 02 | <b>3561726</b> |
| (86)                                                                                                                         | 2018 04 23          | 2018168781 |                |
| (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)                                                          |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENSEQUENZEN MITHILFE EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES                  |                     |            |                |
| (72) Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen, Max-Bruch-Str. 18 (DE)                                                              |                     |            |                |
| (72) Zhu, Weimeng, 42119 Wuppertal, Belle-Alliance-Str. 17 (DE)                                                              |                     |            |                |
| (72) Su, Yu, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangmann-Str. 39b (DE)                                                                   |                     |            |                |
| <b>G06V 20/58</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954568</b> | 2026 09 02 | <b>4423730</b> |
| (86) IB22000647                                                                                                              | 2022 10 27          | 2022821605 |                |
| (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)                                         |                     |            |                |
| (54) STEREOHILFSNETZWERK ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES OBJEKTS                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 28 202163272862 P                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SHAAH, Nadav, 9658755 Jerusalem (IL)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SPRINGER, Ofer, 9622507 Jerusalem (IL)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>G06V 20/58</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954569</b> | 2026 09 02 | <b>3752953</b> |
| (86) US19016407                                                                                                              | 2019 02 01          | 2019706098 |                |
| (73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)                                                                |                     |            |                |
| (54) ERFASSUNG BLOCKIERENDER STATIONÄRFAHRZEUGE                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2018 02 14 201815897028                                                                                              |                     |            |                |
| (72) GHAFARIANZADEH, Mahsa, Emerald Hills, CA 94404, ZOOX, Inc. 1149 Chess Drive (US)                                        |                     |            |                |
| (72) SAPP, Benjamin John, Emerald Hills, CA 94404, ZOOX, Inc. 1149 Chess Drive (US)                                          |                     |            |                |
| (72) LEVINSON, Jesse Sol, Emerald Hills, CA 94404, ZOOX, Inc. 1149 Chess Drive (US)                                          |                     |            |                |
| <b>G06V 20/58</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954570</b> | 2026 09 02 | <b>4114702</b> |
| (86) US21025780                                                                                                              | 2021 04 05          | 2021781256 |                |
| (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                      |                     |            |                |
| (54) VERHALTENSVOHERSAGE VON UMGEBENDEN AGENTEN                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2020 04 03 202016839693                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BANSAL, Mayank, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                         |                     |            |                |
| (72) ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                     |                     |            |                |
| <b>G06V 20/59</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954571</b> | 2026 09 02 | <b>3899894</b> |
| (86) IB19061050                                                                                                              | 2019 12 18          | 2019901171 |                |
| (73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)                                           |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG GEMEINSAMER FAHRTEN                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2018 12 20 201862782985 P                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)                                            |                     |            |                |
| (72) GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)                                         |                     |            |                |
| (72) REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)                                           |                     |            |                |
| (72) TUTTLE, Darin D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)                                             |                     |            |                |
| (72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)                                             |                     |            |                |

**G06V 20/69** **EN E-1954572** 2026 09 02 **4088220**  
(86) US21012980 2021 01 11 2021705313  
(73) NantCell, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)  
(73) Nantomics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)  
(73) NantHealth, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)  
(54) TIEFE LERNMODELLE FÜR DIE EINSCHÄTZUNG VON TUMOREN  
(30) US 2020 01 11 202062959931 P  
(72) JABER, Mustafa I., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)  
(72) SZETO, Christopher W., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)  
(72) BEZIAEVA, Liudmila A., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)  
(72) BENZ, Stephen Charles, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)

**G06V 30/412** **EN E-1954573** 2026 09 02 **4367649**  
(86) IB22056310 2022 07 08 2022747417  
(73) Ancestry.com Operations Inc., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)  
(54) PIPELINES ZUR HANDSCHRIFTERKENNUNG FÜR GENEALOGISCHE AUFZEICHNUNGEN  
(30) US 2021 07 09 202163220241 P  
(30) US 2022 02 28 202263314780 P  
(30) US 2022 03 31 202263325905 P  
(30) US 2022 05 04 202263338348 P  
(72) YU, Yen-Yun, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) MURAHARI, Kalyan Chakravarthi, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) FUJIMOTO, Masaki Stanley, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) BURDETT, Eric Glen, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) VENI, Gopalkrishna, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) MOGHTADERI, Azadeh, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) GODFREY, Robert, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) CHEN, Siteng, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) REESE, Jack, Lehi, Utah 84043 (US)  
(72) ANDERSON, Jess, Lehi, Utah 84043 (US)

**G06V 40/10** **EN E-1954574** 2026 09 02 **4510092**  
(86) CN23083956 2023 03 27 2023810653  
(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) HANDFLÄCHENKONTUREXTRAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSBEFEHLSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 05 27 202210587233  
(72) ZHANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) ZHANG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06V 40/16** **EN E-1954575** 2026 09 02 **4010843**  
(86) US20044290 2020 07 30 2020757156  
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)  
(54) TECHNIKEN ZUR ENTDECKUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GESICHTS BEI GESICHTSERKENNUNG  
(30) US 2019 08 07 201916534435  
(72) ROZNER, Amit, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)  
(72) KIRSCH, Lior, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)  
(72) BOUÉ, Tamar, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)  
(72) FALIK, Yohay, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

**G07C 5/00** **DE E-1954576** 2026 09 02 **3899878**  
(86) EP19085825 2019 12 18 2019836484  
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUTEIL- ODER BAUGRUPPENTOLERANZEN  
(30) DE 2018 12 20 102018222519  
(72) STRAUB, Joachim, 88079 Kressbronn, Atlashofen 4 (DE)  
(72) HOFFMANN, Alexander, 66822 Lebach, Auf der Kupp 42 (DE)

**G07C 5/08** **EN E-1954577** 2026 09 02 **4152282**  
(86) 2021 09 21 2021198136  
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ENTWICKLUNG VON EIGENSCHAFTEN ODER FUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS  
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)  
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)  
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)

**G07F 17/00** **EN E-1954578** 2026 09 02 **4295335**  
(86) US22016480 2022 02 15 2022706487  
(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)  
(54) UNIVERSELLER SPENDER FÜR CHIPS  
(30) IN 2021 02 17 202141006548  
(72) KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad, Haryana State 121001 (IN)  
(72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon, Haryana State 122001 (IN)  
(72) GULATI, Amandeep Singh, New Delhi 110060 (IN)

**G07F 19/00** **EN E-1954579** 2026 09 02 **3893212**  
(86) 2021 03 26 2021165360  
(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)  
(54) AGGREGIERTE SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ENDGERÄTE  
(30) US 2020 04 10 202016845654  
(72) MILLER, Alexander Pearson, Dundee, DD5 2EH, 33 Castle Street Broughty Ferry (GB)  
(72) MCKENZIE, Kevin MacDonald, Dundee, DD3 7RD, 54F Mid Road (GB)  
(72) DUNLOP, Christopher James, Dundee, DD1 4LH, 8 McVicar Lane (GB)  
(72) DAVIS, Andrew, Perth, PH1 1HH, 4 Cleeve Drive (GB)

**G08B 17/10** **EN E-1954580** 2026 09 02 **3792890**  
(86) 2020 07 31 2020189064  
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)  
(54) SELBSTPRÜFENDE BRANDMELDEVORRICHTUNG  
(30) US 2019 08 27 201916552301  
(72) DEARDEN, Christopher, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)  
(72) BARSON, Michael, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)  
(72) WOLF, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)

**G08B 17/107** **DE E-1954581** 2026 09 02 **4078550**  
(86) EP20082157 2020 11 13 2020816113  
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)  
(54) MESSKAMMER ZUR ANBRINGUNG AUF EINER RAUCHDETEKTIONSEINHEIT MIT EINER LICHTFALLE NACH DEM PRINZIP EINER FRESNEL-STUFENLINSE  
(30) EP 2019 12 20 19218628  
(72) KUHN-MATYSIAK, Ulrich, 79219 Staufen, Prälatenweg 4 (DE)

**G08B 21/22** **EN E-1954582** 2026 09 02 **4495906**  
(86) 2020 07 06 2024217202  
(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 69710 Tel Aviv, 2 Habarzel St. (IL)  
(54) EINSTELLBARE ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2019 07 08 201962871245 P  
(72) Shwartz, Tsach, 5291109 Ramat Efal (IL)  
(72) Friedman, Ofer, 5592413 Ganei-Tikva (IL)  
(72) Laster, Yair, 7172238 Modiin (IL)

**G08C 17/02** **EN E-1954583** 2026 09 02 **4195175**  
(86) 2019 12 18 2023153310  
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)  
(54) BORDEIGENE LADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2019 02 01 201962800032 P  
(72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869 (US)  
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869 (US)  
(72) SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869 (US)  
(72) PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869 (US)  
(72) MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869 (US)  
(72) SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869 (US)  
(72) PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869 (US)  
(72) DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869 (US)  
(72) HENDON, Audrey, New Bremen, 45869 (US)

**G08G 1/01** **EN E-1954584** 2026 09 02 **4456034**  
(86) IB22061588 2022 11 30 2022830942  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, DATENSTRUKTUR UND STEUERUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2021 12 23 2021209162  
(72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

**G08G 1/01** **EN E-1954585** 2026 09 02 **4268210**  
(86) EP21085542 2021 12 13 2021835748  
(73) Lagan Crawl Limited, Ballisnasloe, Galway H53 YP83, Kilcloony (IE)  
(54) ECHTZEIT-INFORMATIONSSYSTEM FÜR VERKEHRSTEILNEHMER  
(30) EP 2020 12 22 20216720  
(72) MOYNIHAN, John, Ballycotton, P25 K097 County Cork (IE)  
(72) MAGUIRE, Tony, Kinvara, H91 HRN4 County Galway (IE)  
(72) LOUGHLIN, Sean, Belfast, Antrim BT8 6WL (GB)  
(72) HAYWARD, Michael, Carshalton Beeches, Surrey SM5 4HA (GB)  
(72) KELLY, Martin, Stockport, Cheshire SK1 3TH (GB)

**G08G 5/00** **FR E-1954586** 2026 09 02 **4374358**  
(86) EP22070709 2022 07 22 2022757260  
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS MIT BESCHRÄNKUNGEN FÜR DIE GESCHWINDIGKEIT BEI ODER ÜBER  
(30) FR 2021 07 23 2107986  
(72) ROGER, Michel, 31036 Toulouse Cedex 1 (FR)  
(72) RIVES, Pascal, 31036 Toulouse Cedex 1 (FR)  
(72) SACLE, Jérôme, 31036 Toulouse Cedex 1 (FR)  
(72) DEKER, Guy, 31036 Toulouse Cedex 1 (FR)

**G08G 5/00** **EN E-1954587** 2026 09 02 **4394742**  
(86) 2023 12 12 2023215704  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) FLUGPLANUNG AUF BASIS VON  
AKTUALAUSWIRKUNGSBERÜCKSICHTIGUNGEN  
(30) US 2022 12 21 202218069672  
(72) BUEDDEFELD, Michael Christian, Arlington, 22202 (US)  
(72) TEOMITZI, Hugo Eduardo, Arlington, 22202 (US)  
(72) MAUTES, Anna-Lisa, Arlington, 22202 (US)

**G08G 5/21** **EN E-1954588** 2026 09 02 **4379696**  
(86) 2023 11 08 2023208496  
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINDEUTIGEN DARSTELLUNG  
ZERTIFIZierter UND UNZERTIFIZierter ANWENDUNGSDATEN FÜR EIN  
FLUGZEUG  
(30) IN 2022 12 01 202211069367  
(30) US 2023 01 27 202318160354  
(72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202 (US)  
(72) KOLLI, Sivaprasad, Charlotte, 28202 (US)  
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)

**G09F 9/30** **EN E-1954589** 2026 09 02 **4167216**  
(86) KR21008760 2021 07 09 2021843027  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro  
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERBARER ANZEIGE  
(30) KR 2020 07 14 20200086846  
(30) KR 2021 04 01 20210042762  
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HONG, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Youngseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Gyeongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G09F 9/30** **EN E-1954590** 2026 09 02 **4148710**  
(86) CN20089413 2020 05 09 2020897666  
(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, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGETAFEL  
(72) HOU, Rui, Beijing 100176 (CN)  
(72) WANG, Yulin, Beijing 100176 (CN)  
(72) BAO, Jiandong, Beijing 100176 (CN)  
(72) LI, Zhen, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHAO, Pengcheng, Beijing 100176 (CN)  
(72) CHANG, Le, Beijing 100176 (CN)

**G09F 9/33** **FR E-1954591** 2026 09 02 **3965154**  
(86) 2018 07 03 2021204030  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,  
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LEDS  
(30) FR 2017 07 04 1756310  
(72) ROBIN,, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE (FR)  
(72) DUPONT,, Bertrand, 38360 SASSENAGE (FR)  
(72) CAPLET,, Stéphane, 38360 SASSENAGE (FR)  
(72) DE FOUCAULD,, Emeric, 38500 COUBLEVIE (FR)  
(72) ROSSINI,, Umberto, 38500 COUBLEVIE (FR)  
(72) TCHELNOKOV,, Alexei, 38240 MEYLAN (FR)  
(72) TEMPLIER,, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

**G09G 3/00** **EN E-1954592** 2026 09 02 **4184491**  
(86) 2019 11 27 2022206873  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro  
Giheung-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE ANZEIGETAFEL  
(30) KR 2018 11 29 20180151211  
(72) HAN, Jeongyun, Hwaseong-si, (KR)  
(72) KIM, Jong-Hwa, Yongin-si (KR)  
(72) LEE, Kyungsu, Suwon-si, (KR)

**G09G 3/20** **EN E-1954593** 2026 09 02 **3300062**  
(86) 2017 09 20 2017192006  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu  
Yongin-si (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
(30) KR 2016 09 21 20160120907  
(72) Jeong, Jin Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) Ka, Ji Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) Kwon, Tae Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) Lee, Min Ku, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) Cha, Seung Ji, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

**G09G 3/20** **EN E-1954594** 2026 09 02 **4485438**  
(86) CN22134332 2022 11 25 2022966233  
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd.  
Chaoyang District (CN)  
(54) TREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN,  
ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) ZHAO, Donghui, Beijing 100176 (CN)  
(72) XU, Pan, Beijing 100176 (CN)  
(72) HAN, Ying, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHANG, Xing, Beijing 100176 (CN)  
(72) LUO, Chengyuan, Beijing 100176 (CN)  
(72) LV, Guangshuang, Beijing 100176 (CN)  
(72) YAO, Xing, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHOU, Dandan, Beijing 100176 (CN)  
(72) LIU, Miao, Beijing 100176 (CN)

**G09G 3/32** **EN E-1954595** 2026 09 02 **4200831**  
(86) US21044045 2021 07 30 2021758921  
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601  
Willow Road (US)  
(54) KORREKTUR DER UNGLEICHFÖRMIGKEIT EINER ANZEIGE  
(30) US 2020 08 20 202016998916  
(72) BUCKLEY, Edward, Menlo Park, California 94025 (US)  
(72) YEE, Michael, Menlo Park, California 94025 (US)

**G09G 3/3208** **EN E-1954596** 2026 09 02 **4451255**  
(86) CN22096260 2022 05 31 2022944182  
(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) PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR,  
ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) YU, Ziyang, Beijing 100176 (CN)  
(72) QIU, Haijun, Beijing 100176 (CN)  
(72) HU, Ming, Beijing 100176 (CN)  
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176 (CN)  
(72) QING, Haigang, Beijing 100176 (CN)  
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176 (CN)  
(72) WANG, Miao, Beijing 100176 (CN)

**G09G 3/3208** **EN E-1954597** 2026 09 02 **4567780**  
(86) 2018 09 14 2025163300  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) OLED-SPANNUNGSTREIBER MIT STROMSPANNUNGSKOMPENSATION  
(30) US 2017 09 21 201762561529 P  
(72) ZHANG, Sheng, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) LE, Chengrui, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) BAE, Hopil, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) BAROUGH, Mahdi Farrokh, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) LUM, David W., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) ADJIWIBAWA, Adam, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) WANG, Chaohao, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) SACCHETTO, Paolo, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) YAO, Wei H., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) SLOOTSKY, Michael, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) CARBONE, Giovanni, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) SHAEFFER, Derek K., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) JEN, Henry C., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) HATANAKA, Shingo, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) AKYOL, Hasan, Cupertino, CA 95014 (US)

**G09G 3/3208** **EN E-1954598** 2026 09 02 **3531408**  
(86) 2013 04 08 2019169668

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2012 04 08 20120036475  
(72) LEE, Chang-soo, Chungcheongnam-do, 103-605, Samsung Apt., Seosan-si,  
(KR)  
(72) LEE, Geun-ho, Gyeonggi-do, 703-1702, Jeongdeunmaeul Hanjin 7-danji Apt.,  
Jeongja-dong,, Bundang-gu,Seongnam-si, (KR)  
(72) YUN, Il-kook, Gyeonggi-do, 108-401, Sinmaetan Weve Haneulchae Apt.,  
Maetan 3-dong, Yeongtong-gu,Suwon-si, (KR)

**G09G 3/3233** **EN E-1954599** 2026 09 02 **4083990**  
(86) 2022 03 31 2022166164

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro  
Giheung-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER PIXELSCHALTUNG  
(30) KR 2021 04 29 20210055650  
(72) KIM, Keunwoo, Seongnam-si (KR)

**G09G 3/3233** **EN E-1954600** 2026 09 02 **3770896**  
(86) 2020 07 20 2020186618  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORBEREICH  
(30) KR 2019 07 22 20190088340  
(72) LEE, Seung Chan, Gyeonggi-do, 66, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)  
(72) KIM, Gun Hee, 418-201 Songpa-gu, 345, Songpa-daero, (KR)  
(72) HONG, Sung Jin, 101-502 Seoul, 12, Seocho-daero 38-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) KO, Yoo Min, 120-1104 Gyeonggi-do, 55, Gwongwang-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

**G09G 3/3266** **EN E-1954601** 2026 09 02 **4006886**  
(86) CN20103541 2020 07 22 2020844705  
(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) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) CN 2019 07 23 201921162475 U  
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

**G09G 3/3266** **EN E-1954602** 2026 09 02 **4131237**  
(86) CN201115075 2020 09 14 2020897628  
(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) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 03 30 202010234010  
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**G10K 11/162** **EN E-1954603** 2026 09 02 **4517741**  
(86) 2020 09 25 2025151840  
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)  
(54) AKUSTISCHE METAMATERIALSTRUKTUREN UND GEOMETRIE ZUR SCHALLUNTERDRÜCKUNG  
(30) US 2019 09 30 201916587263  
(72) Logan, David Donald, St. Petersburg, Florida, 33716 (US)  
(72) Christensen, Katelyn, St. Petersburg, Florida, 33716 (US)  
(72) Ferguson, Andrew Thomas, San Jose, California, 95192 (US)  
(72) Paquia, Arthur Ray Junior Cruz, San Jose, California, 95192 (US)  
(72) Saechao, Calvin, San Jose California, 95192 (US)

**G10K 11/178** **EN E-1954604** 2026 09 02 **4553642**  
(86) 2020 06 08 2025158474  
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)  
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG EINER AKTIVEN GERÄUSCHVERMINDERUNG (ANR) ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERINTERAKTION  
(30) US 2019 06 12 201916439311  
(30) US 2020 06 05 202016894280  
(72) MEIYAPPAN, Somasundaram, Framingham, 01701-9168 (US)  
(72) BLAGROVE, Nathan, Framingham, 01701-9168 (US)  
(72) TORRES, Pepin, Framingham, 01701-9168 (US)  
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, 01701-9168 (US)

**G10L 13/00** **EN E-1954605** 2026 09 02 **4579652**  
(86) 2023 09 07 2025165951  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) AUDIOERZEUGUNG MIT AUTOREGRESSIVEN GENERATIVEN NEURONALEN NETZWERKEN  
(30) US 2022 09 07 202263404528 P  
(30) US 2023 01 26 202363441412 P  
(72) ZEGHIDOUR, Neil, 75009 Paris (FR)  
(72) TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zürich (CH)  
(72) BORSOS, Zsolt, 8002 Zürich (CH)  
(72) AGOSTINELLI, Andrea, 8002 Zürich (CH)  
(72) DENK, Timo Immanuel, 8002 Zürich (CH)  
(72) CAILLON, Antoine, 75003 Paris (FR)  
(72) ENGEL, Jesse, Mountain View, 94043 (US)  
(72) VERZETTI, Mauro, 8002 Zürich (CH)  
(72) FRANK, Christian, 8002 Zürich (CH)  
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich (CH)  
(72) ROBERTS, Adam Joseph, Mountain View, 94043 (US)  
(72) GRANGIER, David, Mountain View, 94040 (US)  
(72) MARINIER, Raphaël, 75009 Paris (FR)  
(72) TEBOUL, Olivier, 75018 Paris (FR)

**G10L 13/04** **EN E-1954606** 2026 09 02 **4538998**  
(86) 2020 01 18 2025155423  
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) TEXT- UND AUDIOBASIERTE ECHTZEIT-GESICHTSERNEUERUNG  
(30) US 2019 01 18 201916251472  
(30) US 2019 01 18 201916251436  
(30) US 2019 07 11 201916509370  
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) LUKIN, Maxim, Santa Monica, CA 90405 (US)  
(72) MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405 (US)

**G10L 13/047** **EN E-1954607** 2026 09 02 **4288958**  
(86) EP22064925 2022 06 01 2022734482  
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VORHERSAGE VON SPEKTRALDARSTELLUNGEN ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZWERKEN DER SPRACHSYNTHESE  
(30) US 2021 06 01 202163195635 P  
(72) CASAGRANDE, Norman, London N1C 4AG (GB)

**G10L 15/02** **EN E-1954608** 2026 09 02 **4394759**  
(86) CN22122553 2022 09 29 2022897381  
(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) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 11 26 202111421900  
(72) LIN, Binghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WANG, Liyuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G10L 15/22** **EN E-1954609** 2026 09 02 **4244852**  
(86) US21060234 2021 11 21 2021827326  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) ANPASSUNG VON PARAMETERN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG AUF DER BASIS VON HOTWORD-EIGENSCHAFTEN  
(30) US 2020 12 11 202017120033  
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)  
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, CA 94043 (US)

**G10L 15/22** **EN E-1954610** 2026 09 02 **4595050**  
(86) US23032459 2023 09 12 2023783183  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) HANDHABUNG VON SPRACHANFRAGEN IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BENUTZERN  
(30) US 2022 10 06 202217938659  
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

**G10L 15/22** **EN E-1954611** 2026 09 02 **4418265**  
(86) 2019 07 24 2024180154  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) HAUSHALTSGERÄT UND SPRACHERKENNUNGSSERVERSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
(30) KR 2018 07 27 20180087782  
(72) LEE, Heungkyu, 08592 Seoul (KR)

**G10L 15/26** **EN E-1954612** 2026 09 02 **4670154**  
(86) US24016961 2024 02 22 2024714677  
(73) University Of South Florida, Tampa, FL 33612-9220, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100 (US)  
(54) VERFAHREN FÜR EIN PERSONALISIERTES ASSISTENTSYSTEM FÜR APHASISCHE KOMMUNIKATION  
(30) US 2023 02 22 202363447514 P  
(72) YILMAZ, Yasin, Tampa, Florida 33612-9220 (US)  
(72) KIM, Hana, Tampa, Florida 33612-9220 (US)  
(72) BURGİN, William Scott, Tampa, Florida 33612-9220 (US)  
(72) QUAH, Kung-Khoon, Tampa, Florida 33612-9220 (US)

**G10L 17/18** **FR E-1954613** 2026 09 02 **4634911**  
(86) EP23084499 2023 12 06 2023821203  
(73) Worldline, 92800 Puteaux, Tour Voltaire 1 place des Degrés (FR)  
(54) TECHNIKEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON AUF DER BASIS EINES AUDIO-SPRACHSIGNALS UND ENTSPRECHENDE REGISTRIERUNGSTECHNIKEN  
(30) FR 2022 12 15 2213491  
(72) GUO, Li, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)  
(72) PIOTROWSKI, Florian, 62410 WINGLES (FR)

**G10L 19/008** **EN E-1954614** 2026 09 02 **4320876**  
(86) FI21050257 2021 04 08 2021935901  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) TRENNUNG RÄUMLICHER AUDIOOBJEKTE  
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo (FI)  
(72) RÄMÖ, Anssi, Sakari, 33720 Tampere (FI)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G10L 19/008</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954615</b><br>2018 06 11 | 2026 09 02<br>2025171786 | <b>4618076</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG, AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT<br>(30) CN 2017 06 29 201710515887<br>(72) SHLOMOT, Eyal, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)<br>(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)<br>(72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/008</b><br>(86) CN21133722                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954616</b><br>2021 11 26 | 2026 09 02<br>2021965238 | <b>4440151</b> |
| (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)<br>(54) STEREOAUDIOSIGNALVERARBEITUNG<br>(72) GAO, Shuo, Beijing 100085 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/012</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1954617</b><br>2021 07 06 | 2026 09 02<br>2024215626 | <b>4528727</b> |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)<br>(54) KOMFORTRAUSCHERZEUGUNG BEI DER STEREO-AUDIODEKODIERUNG<br>(30) US 2020 07 07 202063048875 P<br>(72) Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala (SE)<br>(72) Kinuthia, Charles, 164 73 Stockholm (SE)<br>(72) Jansson, Fredrik, 172 37 Sundbyberg (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954618</b><br>2018 01 10 | 2026 09 02<br>2025208009 | <b>4675617</b> |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)<br>(54) AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEKODIERTEN AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS<br>(30) EP 2017 01 10 17150915<br>(30) EP 2017 01 11 17151083<br>(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) FELIX, Matthias, 91052 Erlangen (DE)<br>(72) HILDENBRAND, Matthias, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) SCHUSTER, Lukas, 96123 Litzendorf (DE)<br>(72) HOFMANN, Ingo, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) HERRMANN, Bernd, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954619</b><br>2018 01 10 | 2026 09 02<br>2025208152 | <b>4668264</b> |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)<br>(54) AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEKODIERTEN AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS<br>(30) EP 2017 01 10 17150915<br>(30) EP 2017 01 11 17151083<br>(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) FELIX, Matthias, 91052 Erlangen (DE)<br>(72) HILDENBRAND, Matthias, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) SCHUSTER, Lukas, 96123 Litzendorf (DE)<br>(72) HOFMANN, Ingo, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) HERRMANN, Bernd, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954620</b><br>2018 03 19 | 2026 09 02<br>2026157566 | <b>4756801</b> |
| (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)<br>(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HARMONISCHEN UMSETZERN FÜR DIE HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN<br>(30) US 2017 03 23 201762475619 P<br>(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm (SE)<br>(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)<br>(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G10L 21/0208</b><br>(86) CN23108796                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954621</b><br>2023 07 24 | 2026 09 02<br>2023864485 | <b>4456064</b> |
| (73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)<br>(54) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN<br>(30) CN 2022 09 13 202211110666<br>(72) HUANG, Daiyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) BAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) LI, Yuepeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G11B 7/0045</b><br>(86) US20021926                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954622</b><br>2020 03 10 | 2026 09 02<br>2020716327 | <b>3966819</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) OPTISCHE DATENAUFZEICHNUNG MIT HOHER DICHT<br>(30) US 2019 05 09 201916408374<br>(72) BLACK, Richard John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)<br>(72) ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)<br>(72) DREVINSKAS, Rokas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)<br>(72) DONNELLY, Austin Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)<br>(72) WILLIAMS, Hugh David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US) |                                   |                          |                |
| <b>G11C 5/02</b><br>(86) CN23109534                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954623</b><br>2023 07 27 | 2026 09 02<br>2023762153 | <b>4463858</b> |
| (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)<br>(54) SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) US 2022 12 30 202263436430 P<br>(72) DU, Zhichao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) HOU, Xu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) LI, Danyang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G11C 11/406</b><br>(86) US17043714                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954624</b><br>2017 07 25 | 2026 09 02<br>2017844091 | <b>3504713</b> |
| (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)<br>(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT KONTINUIERLICHEM SELBSTAUFRISCHENDEM TIMER<br>(30) US 2016 08 23 201615245067<br>(72) MORGAN, Donald M., Meridian, Idaho 83642, 4620 S. Martine Lane (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G11C 11/4093</b><br>(86) CN23118719                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954625</b><br>2023 09 14 | 2026 09 02<br>2023793692 | <b>4548350</b> |
| (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)<br>(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIDERSTANDSOFFSETKALIBRIERUNGSTRaining<br>(72) LI, Zhefan, Wuhan Hubei 430000 (CN)<br>(72) ZHANG, Huangpeng, Wuhan Hubei 430000 (CN)<br>(72) CHEN, Jiahao, Wuhan Hubei 430000 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G11C 11/4097</b><br>(86) CN21132446                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1954626</b><br>2021 11 23 | 2026 09 02<br>2021965023 | <b>4418271</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) SPEICHER, SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(72) LIU, Rongbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LEE, Junkeun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LEE, Sangpil, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HAN, Sangbong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G11C 11/56</b><br>(86) US17061393                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954627</b><br>2017 11 13 | 2026 09 02<br>2017870192 | <b>3539132</b> |
| (73) Hefei Reliance Memory Limited, Hefei, Anhui 230011, 11th Floor, Building F4 Innovative Industrial Park Phase II High-Tech Zone (CN)<br>(54) SCHEMA ZUR INTEGRATION EINES RRAM-VERFAHRENS UND ZELLSTRUKTUR MIT REDUZIERTEN MASKIERUNGSSCHWERPUNKTEN<br>(30) US 2016 11 14 201662421779 P<br>(30) US 2017 04 26 201762490222 P<br>(72) LU, Zhichao, Sunnyvale California 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)<br>(72) HAUKNES, Brent Steven, Sunnyvale California 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G11C 29/14</b><br>(86) CN24075996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954628</b><br>2024 02 05 | 2026 09 02<br>2024752853 | <b>4510135</b> |
| (73) CXMT Corporation, Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)<br>(54) MBIST-STEUERUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN, SPEICHER UND VORRICHTUNG<br>(30) CN 2023 02 09 202310090777<br>(72) CHENG, Jingwei, Hefei, Anhui 230601 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G16B 25/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954629</b><br>2013 02 01 | 2026 09 02<br>2024161817 | <b>4361606</b> |
| (73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Blvd. (US)<br>(54) SIGNALKODIERUNG UND -DEKODIERUNG IN MULTIPLEXIERTEN BIOCHEMISCHEN ASSAYS<br>(30) US 2012 02 03 201261594480 P<br>(30) US 2012 09 19 201261703093 P<br>(72) KARTALOV, Emil, P., Pasadena, 91104 (US)<br>(72) RAJAGOPAL, Aditya, Orange, 92865 (US)<br>(72) SCHERER, Axel, Barnard, 05031 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

**G16B 40/10** **EN E-1954630** 2026 09 02 **4526888**  
(86) EP23063314 2023 05 17 2023727535  
(73) UGENTEC, 3500 Hasselt, Kempische Steenweg 305 bus 200 (BE)  
(54) COMPUTERGESTEUERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE MOLEKULARER ZEITREIHENDATEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
(30) BE 2022 05 17 202205373  
(72) VREYSEN, Samme, 3500 Hasselt (BE)  
(72) MAILLEUX, Jo, 3500 Hasselt (BE)

**G16C 20/50** **EN E-1954631** 2026 09 02 **4409579**  
(86) US22045250 2022 09 29 2022793980  
(73) Numerion Labs, Inc., San Francisco, CA 94103, 717 Market Street, Suite 800 (US)  
(54) CHARAKTERISIERUNG VON WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN VERBINDUNGEN UND POLYMEREN UNTER VERWENDUNG VON NEGATIVEN HALTUNGSDATEN UND MODELLKONDITIONIERUNG  
(30) US 2021 10 01 202163251142 P  
(72) GNIEWEK, Pawel, San Francisco, CA 94103 (US)  
(72) WORLEY, Brad, San Francisco, CA 94103 (US)  
(72) ANDERSON, Brandon, San Francisco, CA 94103 (US)  
(72) STAFFORD, Kate, San Francisco, CA 94103 (US)  
(72) MYSINGER, Michael, San Francisco, CA 94103 (US)

**G16H 20/10** **EN E-1954632** 2026 09 02 **4182937**  
(86) EP21069308 2021 07 12 2021749113  
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)  
(54) VERFOLGUNG DER EINFÜHRUNGS- UND ENTNAHMEZEITEN EINES SENSORS ZUR KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNG  
(30) US 2020 07 14 202063051853 P  
(72) RUSSO, Anthony P., New York, New York 10065 (US)

**G16H 20/17** **EN E-1954633** 2026 09 02 **4050617**  
(86) 2014 11 05 2022153914  
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON ANALYTWERTEN  
(30) US 2013 11 07 201361901358 P  
(72) Hernandez-Rosas, Jose, Hector, San Diego, CA 92126 (US)  
(72) Larvenz, Shawn, Ramona, CA 92065 (US)  
(72) Dervaes, Mark, Carlsbad, CA 92009 (US)  
(72) Gauba, Indrawati, San Diego, CA 92127 (US)  
(72) Mensinger, Michael Robert, San Diego, CA 92129 (US)  
(72) Cohen, Eric, San Diego, CA 92129 (US)  
(72) Smith, Brian Christopher, San Marcos, CA 92069 (US)  
(72) Valdes, Jorge, San Diego, CA 92130 (US)  
(72) Leach, Jacob S., San Diego, CA 92109 (US)

**G16H 20/30** **EN E-1954634** 2026 09 02 **3946538**  
(86) FI20000005 2020 03 23 2020779216  
(73) Nucu Oy, 90220 Oulu, Hoitajanrinne 1 (FI)  
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MUTTER BEI DER ERMITTLUNG DES OPTIMALEN LEBENS- UND VERSORGUNGSRRHYTHMUS IHRES KLEINKINDES  
(30) FI 2019 03 26 20195231  
(72) HANNULA, Juha, 90900 Kiiminki, Vehmaansuontie 78 (FI)  
(72) ALASAARELA, Esko, 90540 Oulu, Karjakentäntie 12 (FI)

**G16H 20/60** **EN E-1954635** 2026 09 02 **3549136**  
(86) EP17080457 2017 11 27 2017828656  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN PERSONALISIERTEN TÄGLICHEN HYDRIERUNG  
(30) US 2016 12 02 201662429431 P  
(72) MARCHAL, Eric, 88800 Vittel, 78 rue des Aubépines (FR)

**G16H 40/63** **EN E-1954636** 2026 09 02 **4148745**  
(86) 2022 09 13 2022195477  
(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 BILDAUSWERTUNG  
(30) CN 2021 09 13 202111070624  
(72) Wang, Xu, Shanghai, 201807 (CN)

**G16H 40/63** **EN E-1954637** 2026 09 02 **4096752**  
(86) US21015559 2021 01 28 2021747787  
(73) Willow Laboratories, Inc., Irvine, CA 92618, 15750 Alton Parkway (US)  
(54) KRANKHEITSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT REDUNDANTEN VERSETZT ANGEORDNETEN GLUCOSESENSOREN  
(30) US 2020 01 30 202062968107 P  
(30) US 2020 02 19 202062978480 P  
(30) US 2020 04 24 202063015272 P  
(30) US 2020 06 26 202063044831 P  
(72) KIANI, Massi Joe E., Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) KRISHNAMANI, Venkatramanan, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) VO, Hung The, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) LEE, Sai Kong Frank, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) PAULEY, Kevin Hughes, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) DALVI, Cristiano, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) POEZE, Jeroen, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) CHEN, Jesse, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) OLSEN, Gregory A., Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)  
(72) TRESSE, Derek, Irvine, California 92618, 15750 Alton Pkwy (US)

**G16H 50/20** **EN E-1954638** 2026 09 02 **4352744**  
(86) EP22066014 2022 06 13 2022733068  
(73) Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, 43003 Tarragona, Escorxador, s/n (ES)  
(73) Universitat Rovira I Virgili, 43003 Tarragona, C/ Escorxador, s/n (ES)  
(54) COVID-19-SCREENING-VERFAHREN  
(30) EP 2021 06 11 21382524  
(72) AZELI JAROSCH, Youcef, 43003 Tarragona (ES)  
(72) LLOBET VALERO, Eduard, 43003 Tarragona (ES)  
(72) FERNÁNDEZ SABATER, Alberto, 43003 Tarragona (ES)

**G16H 50/20** **EN E-1954639** 2026 09 02 **4211606**  
(86) US21050058 2021 09 13 2021867754  
(73) The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, 75 Francis Street (US)  
(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)  
(54) AUTOMATISIERTES ANEUPLOIDIE-SCREENING UNTER VERWENDUNG ARBITRIERTER ENSEMBLES  
(30) US 2020 09 11 202063077405 P  
(30) US 2020 09 11 202063077398 P  
(72) SHAFIEE, Hadi, Boston, Massachusetts 02115 (US)  
(72) BORMANN, Charles, Winchester, Massachusetts 01890 (US)  
(72) KANAKASABAPATHY, Manoj Kumar, Boston, Massachusetts 02115 (US)  
(72) THIRUMALARAJU, Prudhvi, Watertown, Massachusetts 02472 (US)

**G16H 50/20** **EN E-1954640** 2026 09 02 **4541279**  
(86) 2019 07 05 2025162522  
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)  
(73) Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, 7875 Sitio Abeto (US)  
(54) RECHNERISCHE SIMULATIONEN ANATOMISCHER STRUKTUREN UND ELEKTRODENPOSITIONIERUNG AUF DER KÖRPEROBERFLÄCHE  
(30) US 2018 07 05 201862694401 P  
(72) KRUMMEN, David, Oakland, 94607-5200 (US)  
(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, 92009 (US)

**G16H 50/20** **EN E-1954641** 2026 09 02 **3513341**  
(86) GB17052722 2017 09 14 2017783961  
(73) Matharu, Manjit Singh, London, Greater London N20 0XA, 124 Raleigh Drive (GB)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN  
(30) GB 2016 09 15 201615740  
(72) Matharu, Manjit Singh, London, Greater London N20 0XA, 124 Raleigh Drive (GB)

**G21C 9/004** **EN E-1954642** 2026 09 02 **3933855**  
(86) JP20001914 2020 01 21 2020762673  
(73) Hitachi GE Vernova Nuclear Energy, Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
(54) ORGANISCHER JODENTFERNER  
(30) JP 2019 02 25 2019032046  
(72) FUKUI, Sohei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) TANAKA, Motoi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
(72) TANAKA, Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
(72) TOTSUKA, Fumio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
(72) HASHIMOTO, Tomoharu, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
(72) TOMINAGA, Kazuo, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)

**G21C 13/093** **EN E-1954643** 2026 09 02 **4092686**  
(86) 2019 02 25 2022184626  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) AUSKLEIDUNGSVERFAHREN UND AUSKLEIDUNG  
(30) JP 2018 04 25 2018084449  
(72) ITO, Takao, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) KURONO, Hayao, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) DOBARA, Shuhei, Tokyo 100-8332 (JP)

**G21K 4/00** **EN E-1954644** 2026 09 02 **3896705**  
(86) JP19015496 2019 04 09 2019924562  
(73) YMIT Co., Ltd., Yasu-shi, Shiga 520-2413, 628 Yoshiji (JP)  
(54) SZINTILLATORMODUL, SZINTILLATORSOREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(72) KUNIMOTO, Fumiaki, Yasu-shi, Shiga 520-2413, c/o YASU MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY CO., LTD., 628, Yoshiji (JP)  
(72) ONISHI, Satomi, Yasu-shi, Shiga 520-2413, c/o YASU MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY CO., LTD., 628, Yoshiji (JP)

**H01B 7/295** **EN E-1954645** 2026 09 02 **3999595**  
(86) US20041797 2020 07 13 2020840204  
(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave. (US)  
(54) VERNETZBARE FLAMMHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG  
(30) IT 2019 07 17 201900012156  
(72) MORELLI, Elio, 40139 Bologna, Via Genova 29 (IT)  
(72) FIORINI, Maurizio, 41039 San Possidorio, Via Andreola 14 (IT)  
(72) DUAN, Gang, Hinckley, OH 44233, 2400 Country Brook Drive (US)  
(72) ZILLI, Giampaolo, 40068 San Lazzaro Di Savena, Via Firenze 17 (IT)  
(72) GHINI, Marc, Augusto, 40139 Bologna, Via Tacconi 55 (IT)

**H01C 1/08** **EN E-1954646** 2026 09 02 **4175008**  
(86) KR22004762 2022 04 04 2022795986  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 04 30 20210056634  
(72) YOON, Doohan, Daejeon 34122 (KR)

**H01C 10/10** **EN E-1954647** 2026 09 02 **3794617**  
(86) US19032968 2019 05 17 2019804090  
(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)  
(54) KRAFTMESSWIDERSTAND MIT POLYIMIDSUBSTRAT, SYSTEME UND VERFAHREN DAZU  
(30) US 2018 05 18 201815984231  
(72) CAMPBELL, Ian, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)  
(72) YOO, Cheang Tad, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)  
(72) YANG, Lawrence, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)  
(72) MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

**H01F 7/02** **EN E-1954648** 2026 09 02 **4307080**  
(86) KR22004220 2022 03 25 2022776149  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) MAGNETISCHES ELEMENT MIT KOMBINATION AUS ELEKTROMAGNET UND PERMANENTMAGNET UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 03 25 20210038951  
(72) CHO, Gyuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H01F 27/33** **EN E-1954649** 2026 09 02 **3979275**  
(86) 2020 10 05 2020199995  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
(54) SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR TRANSFORMATORBEHÄLTER UND REAKTORBEHÄLTER  
(72) Kelemen, Franjo, 42250 Lepoglava (HR)  
(72) Pregartner, Helmut, 8160 Krottendorf (AT)

**H01G 2/08** **EN E-1954650** 2026 09 02 **4379931**  
(86) JP22028832 2022 07 26 2022849506  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL  
(30) JP 2021 07 30 2021125836  
(30) JP 2021 07 30 2021125837  
(72) NORIMINE, Shota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) OGINO, Hirotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) SATO, Kasumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

**H01G 11/10** **EN E-1954651** 2026 09 02 **4084025**  
(86) JP20047862 2020 12 22 2020905989  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
(54) ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL  
(30) JP 2019 12 27 2019238376  
(30) JP 2020 01 31 2020015896  
(30) JP 2020 01 31 2020015897  
(72) KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H01G 11/10** **EN E-1954652** 2026 09 02 **4191627**  
(86) JP21027247 2021 07 21 2021851120  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL  
(30) JP 2020 07 31 2020130360  
(72) MURATSU, Jiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) OGINO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) TAKASAKI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) HIRANO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) NAGATA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

**H01H 3/12** **DE E-1954653** 2026 09 02 **4318522**  
(86) 2018 07 27 2023216969  
(73) Cherry Europe GmbH, 91275 Auerbach / Opf, Cherrystraße 2 (DE)  
(54) TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR UND TASTATUR  
(30) DE 2018 02 06 102018102609  
(72) Ruff, Eduard, 91275 Auerbach (DE)

**H01H 3/42** **EN E-1954654** 2026 09 02 **4487357**  
(86) US23063658 2023 03 03 2023714041  
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)  
(54) MEHRFACHSCHALTER-SCHÜTZANORDNUNG  
(30) US 2022 03 03 202263316116 P  
(30) US 2022 07 12 202263368249 P  
(72) BOUSQUET, Cory Z., Attleboro, Massachusetts 02703 (US)  
(72) GENNISSEN, Paul, Attleboro, Massachusetts 02703 (US)  
(72) BERKEL, Engbertus, Attleboro, Massachusetts 02703 (US)  
(72) SCHOOT UITERKAMP, Ernie Johannus Antonius, Attleboro, Massachusetts 02703 (US)

**H01H 9/16** **EN E-1954655** 2026 09 02 **4636800**  
(86) 2025 04 10 2025169635  
(73) C & K Components S.A.S., 39100 Dole, 2 Rue Berthollet (FR)  
(54) DOPPELPOLSCHALTER  
(30) US 2024 04 19 202418640105  
(72) Valcher, Fabrice, 39100 Dole (FR)  
(72) Bouvier, Laurent, 39100 Dole (FR)  
(72) Denat, Robin, 39100 Dole (FR)

**H01H 9/32** **FR E-1954656** 2026 09 02 **4623456**  
(86) FR23051777 2023 11 13 2023813449  
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)  
(54) LEISTUNGSSCHÜTZ MIT LICHTBOGENREINIGUNGSSCHIRM UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM LEISTUNGSSCHÜTZ  
(30) FR 2022 11 21 2212104  
(72) GUILLARD, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**H01H 9/52** **EN E-1954657** 2026 09 02 **4560675**  
(86) 2023 11 21 2023211148  
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) SCHALTEINRICHTUNG  
(72) NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice (CZ)  
(72) KOUDELKA, Frantisek, 664 57 Menín (CZ)  
(72) BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf (DE)  
(72) DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice (CZ)  
(72) KOPP, Dalibor, 613 00 Brno (CZ)  
(72) MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim (DE)  
(72) RIZZI, Corrado, 24040 Forno San Giovanni (BG) (IT)  
(72) VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice (CZ)

**H01H 27/00** **EN E-1954658** 2026 09 02 **4379766**  
(86) 2023 11 29 2023212959  
(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)  
(54) VORRICHTUNG MIT BYPASS-MECHANISMUS  
(30) US 2022 12 01 202263429205 P  
(72) GAK, Vyacheslav, 4673335 Herzeliya (IL)  
(72) RESHEF, Gilad, 4673335 Herzeliya (IL)

|                                                                                                                                                                        |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01H 31/14</b>                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954659</b> | 2026 09 02 | <b>4396927</b> |
| (86) TR23050034                                                                                                                                                        | 2023 01 17          | 2023782408 |                |
| (73) Basoglu Kablo Ve Profil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 14240 Bolu, Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadd No:32 Merkez (TR)                                            |                     |            |                |
| (54) ISOLIERABDECKUNGSSANORDNUNG                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) TR 2022 10 03 202215119                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) CAMLIBEL, Muzaffer, Bolu (TR)                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) GEREDELI, Gökhan, Bolu (TR)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H01H 33/12</b>                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954660</b> | 2026 09 02 | <b>4690268</b> |
| (86) EP23058187                                                                                                                                                        | 2023 03 29          | 2023716244 |                |
| (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER GESCHÄTZTEN FAHRKURVE EINER UNTERBRECHEREINHEIT UND UNTERBRECHEREINHEIT FÜR EINE GASISOLIERTE HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSEINRICHTUNG |                     |            |                |
| (72) BRYAR, Kenneth, White Oak, Pennsylvania 15131 (US)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H01H 33/662</b>                                                                                                                                                     | <b>EN E-1954661</b> | 2026 09 02 | <b>3916750</b> |
| (86) JP19004156                                                                                                                                                        | 2019 02 06          | 2019914221 |                |
| (73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                                       |                     |            |                |
| (73) Sécheron SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 25 (CH)                                                                                                             |                     |            |                |
| (54) VAKUUMSCHALTROHRE                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) YAMAMURA, Kenta, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                   |                     |            |                |
| (72) FURUHATA, Takaaki, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                 |                     |            |                |
| (72) KOMATSU, Hideki, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                   |                     |            |                |
| (72) HASEGAWA, Kosuke, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                  |                     |            |                |
| (72) KANNO, Tetsuya, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                    |                     |            |                |
| (72) FISCHER, Björn, 1242 Satigny, c/o SECHERON SA Rue du Pre Bouvier 25 (CH)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LAMARA, Tarek, 1242 Satigny, c/o SECHERON SA Rue du Pre Bouvier 25 (CH)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) TRICARICO, Claudio, 1242 Satigny, c/o SECHERON SA Rue du Pre Bouvier 25 (CH)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H01H 33/90</b>                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954662</b> | 2026 09 02 | <b>4559012</b> |
| (86) US23069596                                                                                                                                                        | 2023 07 04          | 2023748194 |                |
| (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) DRUCKGASSCHALTER                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 23 202217893293                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow (DE)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin (DE)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H01H 37/54</b>                                                                                                                                                      | <b>DE E-1954663</b> | 2026 09 02 | <b>4411775</b> |
| (86)                                                                                                                                                                   | 2024 01 19          | 2024152789 |                |
| (73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| (54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) DE 2023 01 31 102023102301                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| <b>H01H 37/54</b>                                                                                                                                                      | <b>DE E-1954664</b> | 2026 09 02 | <b>4465327</b> |
| (86)                                                                                                                                                                   | 2023 07 18          | 2024191557 |                |
| (73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| (54) TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTWERK                                                                    |                     |            |                |
| (30) DE 2022 07 22 102022118405                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)                                                                               |                     |            |                |
| <b>H01H 39/00</b>                                                                                                                                                      | <b>FR E-1954665</b> | 2026 09 02 | <b>4176458</b> |
| (86) EP21068114                                                                                                                                                        | 2021 07 01          | 2021739319 |                |
| (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) PYROTECHNISCHER SCHUTZSCHALTER                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) FR 2020 07 02 2007024                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GAUDINAT, Francois, 60110 Amblainville (FR)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CLECH, Gildas, 29470 Plougastel-Daoulas (FR)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) CHAMPENDAL, Jean, 29000 Quimper (FR)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) MASQUELIER, Isaure, 75017 Paris (FR)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LAGEAT, Ludovic, 29470 Plougastel-Daoulas (FR)                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H01H 50/02</b>                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954666</b> | 2026 09 02 | <b>3840007</b> |
| (86)                                                                                                                                                                   | 2019 12 16          | 2019216438 |                |
| (73) TE Connectivity Austria GmbH, 3830 Waidhofen an der Thaya, Schrackstraße 1 (AT)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) ELEKTRISCHER SCHALTER                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) Gutmann, Markus, 3531 Niedernondorf, Brand 28 (AT)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Harrer, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, Graselweg 3 (AT)                                                                                                    |                     |            |                |

|                                                                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01H 50/54</b>                                                                                                  | <b>EN E-1954667</b> | 2026 09 02 | <b>4047631</b> |
| (86) KR20095063                                                                                                    | 2020 04 09          | 2020875892 |                |
| (73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)                               |                     |            |                |
| (54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ, DAS IN DER LAGE IST, LICHTBÖGEN WIRKSAM ZU LÖSCHEN                                |                     |            |                |
| (30) KR 2019 10 17 20190129376                                                                                     |                     |            |                |
| (72) JANG, Kyeonghun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)                            |                     |            |                |
| (72) YUN, Deokyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)                             |                     |            |                |
| (72) KIM, Minseok, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)                               |                     |            |                |
| <b>H01H 71/04</b>                                                                                                  | <b>EN E-1954668</b> | 2026 09 02 | <b>4128306</b> |
| (86) CN20082544                                                                                                    | 2020 03 31          | 2020928941 |                |
| (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)                                                            |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES ZUSTANDES EINES LEISTUNGSSCHALTERS IN EINER SCHALTANLAGE       |                     |            |                |
| (72) ZHUANG, Genhuang, Xiamen, Fujian 361001, Room 1702 No. 99 Shuijingguoji, Siming District (CN)                 |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Wei, Xiamen, Fujian 361000, Room 502 No. 11 Wu Yuan Nan Li, Huli District (CN)                         |                     |            |                |
| (72) HUANG, Liquan, Xiamen, Fujian 361006, Room 307 No. 22 Jiexiangli, Huli District (CN)                          |                     |            |                |
| (72) SU, Cuicui, Beijing 102200, Room 2602, Building 5 No. 6 Longyubei Road, Changping District (CN)               |                     |            |                |
| (72) WANG, Yang, Beijing 100024, Room 2402, Unit 2, Building 8 No. 3 Dahuangzhuang Xi Road, Chaoyang District (CN) |                     |            |                |
| (72) LUO, Dian, Shanghai 201201, Room 1402, Unit 8 No. 281 Yupanbei Road, Tangzhen, Pudong New District (CN)       |                     |            |                |
| <b>H01M 4/04</b>                                                                                                   | <b>DE E-1954669</b> | 2026 09 02 | <b>4476777</b> |
| (86) EP23052764                                                                                                    | 2023 02 06          | 2023703732 |                |
| (73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)                                                       |                     |            |                |
| (54) FESTSTOFFZELLENBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FESTSTOFFBATTERIE                       |                     |            |                |
| (30) DE 2022 02 07 102022102761                                                                                    |                     |            |                |
| (72) JANSEN, Tobias, 38106 Braunschweig (DE)                                                                       |                     |            |                |
| (72) KLEMT, Christian, 38527 Meine (DE)                                                                            |                     |            |                |
| (72) TORNOW, Alexander, 29369 Ummern (DE)                                                                          |                     |            |                |
| <b>H01M 4/04</b>                                                                                                   | <b>EN E-1954670</b> | 2026 09 02 | <b>4057371</b> |
| (86)                                                                                                               | 2022 02 15          | 2022156827 |                |
| (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE                                           |                     |            |                |
| (30) JP 2021 03 12 2021040443                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MASHIMO, Naohiro, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                        |                     |            |                |
| (72) ENOKIHARA, Katsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                     |                     |            |                |
| (72) SHIONOYA, Haruka, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                        |                     |            |                |
| (72) KITAYOSHI, Masanori, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                     |                     |            |                |
| <b>H01M 4/13</b>                                                                                                   | <b>EN E-1954671</b> | 2026 09 02 | <b>4354551</b> |
| (86) KR22011192                                                                                                    | 2022 07 29          | 2022849924 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                        |                     |            |                |
| (54) DISPERSION AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE              |                     |            |                |
| (30) KR 2021 07 29 20210100130                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KIM, Ju Ryou, Daejeon 34122 (KR)                                                                              |                     |            |                |
| (72) KIM, Woo Ha, Daejeon 34122 (KR)                                                                               |                     |            |                |
| (72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (72) YANG, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)                                                                           |                     |            |                |
| <b>H01M 4/133</b>                                                                                                  | <b>EN E-1954672</b> | 2026 09 02 | <b>4216303</b> |
| (86)                                                                                                               | 2023 01 19          | 2023152444 |                |
| (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)                      |                     |            |                |
| (54) EINHEITENSTAPELZELLENSTRUKTUR UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2022 01 20 20220008687                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Cho, Ikhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)                                                                |                     |            |                |
| (72) Kim, Taejung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)                                                               |                     |            |                |
| (72) Park, Jinhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)                                                              |                     |            |                |
| (72) Choi, Bokkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)                                                               |                     |            |                |
| <b>H01M 4/133</b>                                                                                                  | <b>EN E-1954673</b> | 2026 09 02 | <b>4037016</b> |
| (86) KR21009282                                                                                                    | 2021 07 19          | 2021850586 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                        |                     |            |                |
| (54) ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT                                                     |                     |            |                |
| (30) KR 2020 07 28 20200093964                                                                                     |                     |            |                |
| (72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122 (KR)                                                                               |                     |            |                |
| (72) WOO, Sangwook, Daejeon 34122 (KR)                                                                             |                     |            |                |



|                                                                                                                                                         |                     |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>H01M 4/1393</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1954674</b> | 2026 09 02   | <b>4443548</b> |
| (86) KR23013691                                                                                                                                         | 2023 09 13          | 2023865833   |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                               |                     |              |                |
| (54) MAGNETISMUS-AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEN ELEKTRODEN DAMIT                           |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                 | 2022 09 15          | 20220116184  |                |
| (72) YOON, Jong Su, Daejeon                                                                                                                             | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) LEE, Taek Soo, Daejeon                                                                                                                             | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) CHO, Jin Ho, Daejeon                                                                                                                               | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) JEON, Shin Wook, Daejeon                                                                                                                           | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) KIM, Young Gon, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| <b>H01M 4/36</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1954675</b> | 2026 09 02   | <b>4447159</b> |
| (86) KR23010079                                                                                                                                         | 2023 07 14          | 2023843279   |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                               |                     |              |                |
| (54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                 | 2022 07 22          | 20220091036  |                |
| (30) KR                                                                                                                                                 | 2023 07 13          | 20230090935  |                |
| (72) PARK, Heeyeon, Daejeon                                                                                                                             | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) CHOI, Junghyun, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) SHIN, Sun Young, Daejeon                                                                                                                           | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) LEE, Yong Ju, Daejeon                                                                                                                              | 34122 (KR)          |              |                |
| <b>H01M 4/36</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1954676</b> | 2026 09 02   | <b>4611063</b> |
| (86)                                                                                                                                                    | 2024 12 09          | 2024218521   |                |
| (73) Hunan Yuneng New Energy Battery Materials Co., Ltd., Xiangtan City, Hunan 411100, No. 18 Rili Road, Heling Town (CN)                               |                     |              |                |
| (54) LITHIUMMANGANEISENPHOSPHATSUBSTRAT, KATHODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHIUMBATTERIE                                                    |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                                                 | 2024 02 07          | 202410174804 |                |
| (72) Chen, Tao, Xiangtan City,                                                                                                                          | 411100 (CN)         |              |                |
| (72) Yu, Fenglei, Xiangtan City,                                                                                                                        | 411100 (CN)         |              |                |
| (72) Lin, Tao, Xiangtan City,                                                                                                                           | 411100 (CN)         |              |                |
| (72) Cheng, Jiangtao, Xiangtan City,                                                                                                                    | 411100 (CN)         |              |                |
| <b>H01M 4/38</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1954677</b> | 2026 09 02   | <b>4354545</b> |
| (86) JP22023207                                                                                                                                         | 2022 06 08          | 2022820289   |                |
| (73) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku (JP)                                                      |                     |              |                |
| (54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE                                                                                          |                     |              |                |
| (30) JP                                                                                                                                                 | 2021 06 10          | 2021097385   |                |
| (72) KIMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi                                                                                                                    | 457-8545 (JP)       |              |                |
| (72) MINAMI, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi                                                                                                                  | 457-8545 (JP)       |              |                |
| <b>H01M 4/38</b>                                                                                                                                        | <b>EN E-1954678</b> | 2026 09 02   | <b>4318656</b> |
| (86) KR22020839                                                                                                                                         | 2022 12 20          | 2022911857   |                |
| (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                               |                     |              |                |
| (54) POSITIVE ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE                                |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                 | 2021 12 24          | 20210187190  |                |
| (30) KR                                                                                                                                                 | 2022 12 19          | 20220178086  |                |
| (72) KWON, O Jong, Daejeon                                                                                                                              | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) CHOI, Jung Hun, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) KIM, Ju Ryoun, Daejeon                                                                                                                             | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) JANG, Min Chul, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) KIM, Ki Woong, Daejeon                                                                                                                             | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) AN, In Gu, Daejeon                                                                                                                                 | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) KANG, Yong Hee, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) KIM, Ji Eun, Daejeon                                                                                                                               | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) JO, Jeong Geun, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| <b>H01M 4/505</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1954679</b> | 2026 09 02   | <b>4195311</b> |
| (86) KR21012734                                                                                                                                         | 2021 09 16          | 2021869762   |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                               |                     |              |                |
| (54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUN                                                                                          |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                 | 2020 09 21          | 20200121824  |                |
| (72) RYU, Ji Hoon, Daejeon                                                                                                                              | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) JUNG, Bum Young, Daejeon                                                                                                                           | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) YOON, Yeo Min, Daejeon                                                                                                                             | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) LEE, Jae Won, Daejeon                                                                                                                              | 34122 (KR)          |              |                |
| (72) KANG, Yong Hee, Daejeon                                                                                                                            | 34122 (KR)          |              |                |

|                                                                                                                                                        |                                   |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>H01M 4/52</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1954680</b>               | 2026 09 02   | <b>3836263</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2020 06 12                        | 2020179598   |                |
| (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)                                                                              |                                   |              |                |
| (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)                                                                                     |                                   |              |                |
| (54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT                                                                   |                                   |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                | 2019 12 13                        | 20190167265  |                |
| (72) LEE, Yoon Sung, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                           | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| (72) KIM, Ik Kyu, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                              | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| (72) OH, Seung Min, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                            | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| (72) LEE, Young Woo, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                           | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| (72) KIM, Dong Jun, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                            | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| (72) BAN, Sung Ho, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                             | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| (72) LIM, Sung Hoon, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company,                                                                                           | '12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) |              |                |
| <b>H01M 4/58</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1954681</b>               | 2026 09 02   | <b>4485576</b> |
| (86) CN22084865                                                                                                                                        | 2022 04 01                        | 2022934332   |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)                        |                                   |              |                |
| (54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG                                                                         |                                   |              |                |
| (72) ZHANG, Limei, Ningde, Fujian                                                                                                                      | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian                                                                                                                      | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian                                                                                                                        | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) LIU, Jiao, Ningde, Fujian                                                                                                                         | 352100 (CN)                       |              |                |
| <b>H01M 4/66</b>                                                                                                                                       | <b>EN E-1954682</b>               | 2026 09 02   | <b>4391119</b> |
| (86) CN22078414                                                                                                                                        | 2022 02 28                        | 2022927885   |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) |                                   |              |                |
| (54) STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE, BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG                                                                                   |                                   |              |                |
| (72) Li, Lianhua, Ningde, Fujian                                                                                                                       | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian                                                                                                                     | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) LU, Yang, Ningde, Fujian                                                                                                                          | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) QI, Shaowei, Ningde, Fujian                                                                                                                       | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) QI, Chen, Ningde, Fujian                                                                                                                          | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) WU, Zirui, Ningde, Fujian                                                                                                                         | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) JIN, Chao, Ningde, Fujian                                                                                                                         | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) REN, Miao-miao, Ningde, Fujian                                                                                                                    | 352100 (CN)                       |              |                |
| (72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian                                                                                                                     | 352100 (CN)                       |              |                |
| <b>H01M 8/0213</b>                                                                                                                                     | <b>DE E-1954683</b>               | 2026 09 02   | <b>4200928</b> |
| (86) EP21071410                                                                                                                                        | 2021 07 30                        | 2021762355   |                |
| (73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)                                                                        |                                   |              |                |
| (54) BIPOLARPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG                                                                                                       |                                   |              |                |
| (30) DE                                                                                                                                                | 2020 08 24                        | 102020005165 |                |
| (72) REHERMANN, Hubertus, 73779 Deizisau                                                                                                               | (DE)                              |              |                |
| (72) KINLECHNER, Linda, 70327 Stuttgart                                                                                                                | (DE)                              |              |                |
| (72) SCHEFFLER, Thomas, 70565 Stuttgart                                                                                                                | (DE)                              |              |                |
| (72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim unter Teck                                                                                                     | (DE)                              |              |                |
| (72) PEGEL, Sven, 73230 Kirchheim unter Teck                                                                                                           | (DE)                              |              |                |
| <b>H01M 8/0247</b>                                                                                                                                     | <b>FR E-1954684</b>               | 2026 09 02   | <b>4560739</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2024 11 22                        | 2024214686   |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)                                   |                                   |              |                |
| (54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN                                                                                |                                   |              |                |
| (30) FR                                                                                                                                                | 2023 11 27                        | 2313075      |                |
| (72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09                                                                                                            | (FR)                              |              |                |
| (72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09                                                                                         | (FR)                              |              |                |
| (72) ROUILLON, Ludovic, 38054 GRENOBLE Cedex 09                                                                                                        | (FR)                              |              |                |
| <b>H01M 8/0297</b>                                                                                                                                     | <b>DE E-1954685</b>               | 2026 09 02   | <b>4635011</b> |
| (86) EP23085267                                                                                                                                        | 2023 12 12                        | 2023828377   |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                                        |                                   |              |                |
| (54) ELEKTRISCHE KONTAKTIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEINHEIT                                                                         |                                   |              |                |
| (30) DE                                                                                                                                                | 2022 12 12                        | 102022213454 |                |
| (72) NICK, Patrick, 71634 Ludwigsburg                                                                                                                  | (DE)                              |              |                |
| (72) GENTE, Arnold, 70469 Stuttgart                                                                                                                    | (DE)                              |              |                |
| (72) SPINDLER, Susanne, 70197 Stuttgart                                                                                                                | (DE)                              |              |                |

**H01M 8/04119** **EN E-1954686** 2026 09 02 **4266435**  
(86) KR22095017 2022 01 26 2022750100  
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
(54) BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN  
(30) KR 2021 02 05 20210017071  
(30) KR 2021 03 11 20210031930  
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793 (KR)  
(72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793 (KR)  
(72) AHN, Na Hyun, Seoul 07793 (KR)  
(72) KIM, In Ho, Seoul 07793 (KR)  
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793 (KR)  
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793 (KR)  
(72) LEE, Ji Yoon, Seoul 07793 (KR)

**H01M 8/1058** **EN E-1954687** 2026 09 02 **3817114**  
(86) KR19007904 2019 06 28 2019827391  
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
(54) POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT  
(30) KR 2018 06 29 20180076004  
(72) KIM, Na Young, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
(72) LEE, Moo Seok, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-r Gangseo-gu (KR)  
(72) LEE, Eun Su, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
(72) YUM, Seung Jib, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
(72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

**H01M 8/18** **DE E-1954688** 2026 09 02 **4515614**  
(86) DE22100863 2022 11 18 2022813888  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) REDOX-FLUSSZELLE  
(30) DE 2022 04 27 102022110114  
(72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 47803 Krefeld (DE)  
(72) MADRON, Milan, 90453 Nürnberg (DE)  
(72) HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld (DE)

**H01M 10/04** **DE E-1954689** 2026 09 02 **3648222**  
(86) 2019 11 05 2019207154  
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)  
(54) BATTERIEZELLE  
(30) DE 2018 11 05 102018127476  
(72) Hohm, Volker, 38162 Destedt, An der Wasserfurche 1A (DE)  
(72) Schaar, Bastian, 38116 Braunschweig, Beekswiese 55 (DE)  
(72) Wesche, Frank, 38458 Velpke, Maschring 44a (DE)  
(72) Kaufmann, Jörg, 38550 Isenbüttel, Schulstraße 8 (DE)  
(72) Herten, Helge, 38300 Wolfenbüttel, Ginsterweg 59 (DE)

**H01M 10/04** **EN E-1954690** 2026 09 02 **4207411**  
(86) 2022 12 30 2022217284  
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) KR 2021 12 31 20210193916  
(30) KR 2022 12 06 20220169135  
(72) YANG, Ji Won, 34124 Daejeon (KR)  
(72) OH, Young Rae, 34124 Daejeon (KR)  
(72) JUNG, Jae Young, 34124 Daejeon (KR)

**H01M 10/04** **EN E-1954691** 2026 09 02 **4503320**  
(86) KR23005776 2023 04 27 2023827361  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2022 06 20 20220074849  
(72) CHOI, Hongjin, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SON, Gilsang, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KONG, Jinhak, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Jaeyun, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/052** **EN E-1954692** 2026 09 02 **4343912**  
(86) 2023 06 28 2023182052  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT  
(30) KR 2022 09 21 20220119526  
(72) BAE, Tae Hyon, 17084 Yongin-si (KR)  
(72) LEE, Harim, 17084 Yongin-si (KR)  
(72) KIM, Sanghyung, 17084 Yongin-si (KR)  
(72) SON, Seunghyeon, 17084 Yongin-si (KR)  
(72) YU, Arum, 17084 Yongin-si (KR)  
(72) KIM, Yunhee, 17084 Yongin-si (KR)

**H01M 10/0525** **EN E-1954693** 2026 09 02 **3813141**  
(86) 2019 12 09 2019214393  
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)  
(54) BATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG  
(30) CN 2019 10 23 201911012284  
(72) Wang, Chuanfu, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)  
(72) He, Long, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)  
(72) Sun, Huajun, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)  
(72) Zhu, Jianhua, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)  
(72) Lu, Zhipei, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)  
(72) Zhu, Yan, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)  
(72) Hu, Shichao, Shenzhen, 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan, Guangdong (CN)

**H01M 10/058** **EN E-1954694** 2026 09 02 **4246650**  
(86) KR22017066 2022 11 02 2022890378  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2021 11 04 20210150389  
(72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/42** **EN E-1954695** 2026 09 02 **3823077**  
(86) KR20009792 2020 07 24 2020829527  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENSTROMABNEHMER MIT EINER WÄRME-DRUCK-UMWANDLUNGSSCHICHT ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN METALLFOLIEN, DIESE ENTHALTENDE ELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2019 09 19 20190115356  
(72) LEE, Hanyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/42** **EN E-1954696** 2026 09 02 **3926726**  
(86) KR20003594 2020 03 16 2020773303  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIEBANK  
(30) KR 2019 03 21 20190032430  
(72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) CHOI, Yoon Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) CHOI, Hae In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) IM, Jae Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) LEE, Hyo Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/42** **EN E-1954697** 2026 09 02 **4542722**  
(86) CN24106387 2024 07 19 2024827703  
(73) Shenzhen Ampere Time Digital Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, 1908B-1, Building 2, Jingji Yujing Times Building Huanggekeng Community, Longcheng Street Longgang District (CN)  
(54) WASSERIMMERSIONSSCHUTZVERFAHREN AUF BASIS VON ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2023 07 26 202310920183  
(72) LU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518100 (CN)  
(72) ZHAO, Menglong, Shenzhen Guangdong 518100 (CN)

**H01M 10/42** **DE E-1954698** 2026 09 02 **3545583**  
(86) EP17078523 2017 11 08 2017801382  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) SYSTEM ZUR LAGERUNG EINER BATTERIE  
(30) DE 2016 11 24 102016223251  
(72) BOSSI, Davide, 71638 Ludwigsburg, Alt Wuerttembergallee 17/2 (DE)

**H01M 10/44** **EN E-1954699** 2026 09 02 **4451503**  
(86) KR23009977 2023 07 12 2023865690  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIELADEZEITVORHERSAGEVERFAHREN  
(30) KR 2022 09 15 20220116579  
(30) KR 2023 04 25 20230054311  
(72) KIM, Jae-Gu, Daejeon 34122 (KR)

|                                                                                                                                                        |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/48</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1954700</b> | 2026 09 02 | <b>4068492</b> |
| (86) CN21081760                                                                                                                                        | 2021 03 19          | 2021904823 |                |
| (73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang , Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)                              |                     |            |                |
| (54) BATTERIE UND VORRICHTUNG                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) CN 2020 12 18 202011507137                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Fan, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) CHEN, Sien, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H01M 10/48</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1954701</b> | 2026 09 02 | <b>3920310</b> |
| (86) CN20118764                                                                                                                                        | 2020 09 29          | 2020891229 |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) |                     |            |                |
| (54) BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2019 11 19 201922000319 U                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MO, Weihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)                                                     |                     |            |                |
| <b>H01M 10/52</b>                                                                                                                                      | <b>EN E-1954702</b> | 2026 09 02 | <b>4243157</b> |
| (86) KR22015169                                                                                                                                        | 2022 10 07          | 2022895851 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT GASADSORPTIONSMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIEMODUL                                                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2021 11 16 20210157299                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) CHA, In Young, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H01M 10/613</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954703</b> | 2026 09 02 | <b>4092813</b> |
| (86) JP21000741                                                                                                                                        | 2021 01 13          | 2021741235 |                |
| (73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)                                                        |                     |            |                |
| (54) KÜHLWÄRMETAUSCHER                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) JP 2020 01 17 2020006054                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) KURAHASHI, Kazuya, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)                                     |                     |            |                |
| (72) WANG, Mingdi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)                                          |                     |            |                |
| <b>H01M 10/613</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954704</b> | 2026 09 02 | <b>4376189</b> |
| (86) KR23009981                                                                                                                                        | 2023 07 12          | 2023843268 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) BATTERIEPACK UND DARIN ENTHALTENER ZELLENBLOCK SOWIE FAHRZEUG DAMIT                                                                               |                     |            |                |
| (30) KR 2022 07 20 20220089868                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2023 04 27 20230055757                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KWON, Woo-Yong, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LEE, Myung-Woo, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KIM, In-Soo, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHUNG, Se-Yun, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H01M 10/613</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954705</b> | 2026 09 02 | <b>4571943</b> |
| (86) KR24011166                                                                                                                                        | 2024 07 30          | 2024852176 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER KÜHLELEISTUNG DER ANSCHLUSSSAMMELSCHIENE                                                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2023 08 09 20230104024                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KIM, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) KIM, Young Man, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) HAN, Nyeon Gu, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H01M 10/643</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954706</b> | 2026 09 02 | <b>4310992</b> |
| (86) KR22010599                                                                                                                                        | 2022 07 20          | 2022849792 |                |
| (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) KR 2021 07 29 20210100168                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KIM, Hee Gyu, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHOI, Seungbin, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                        |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/653</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954707</b> | 2026 09 02 | <b>4439801</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2023 12 05          | 2023214227 |                |
| (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)                                                              |                     |            |                |
| (73) Sweco Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18298, 92, Nangnaegi-gil Bongdam-eup (KR)                                                                    |                     |            |                |
| (54) BATTERIEMODUL MIT VERBUNDGLIMMERISOLATIONSPAD MIT VERBESSERTER FEUERBESTÄNDIGKEIT UND VERBESSEITEM TEMPERATURLEITFÄHIGKEIT                        |                     |            |                |
| (30) KR 2023 03 31 20230042696                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KI, Won Yong, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LEE, Keun Hyung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) LEE, Kyung Ho, 06288 Seoul (KR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LEE, Joo Ho, 06317 Seoul (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H01M 10/658</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954708</b> | 2026 09 02 | <b>4462553</b> |
| (86) KR23009704                                                                                                                                        | 2023 07 07          | 2023907262 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) KR 2022 12 23 20220183383                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2023 03 31 20230043172                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H01M 10/658</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954709</b> | 2026 09 02 | <b>4560793</b> |
| (86) KR23019735                                                                                                                                        | 2023 12 01          | 2023898401 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) ZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2022 12 02 20220167127                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2023 03 17 20230035457                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) JEON, Jong Pil, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H01M 50/105</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954710</b> | 2026 09 02 | <b>4564542</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2024 11 18          | 2024213582 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) SIEGELBLOCK, SIEGELVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE                                                                                               |                     |            |                |
| (30) KR 2023 11 29 20230169882                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) KR 2024 08 20 20240111492                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LEE, Hyun Sang, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Jung Doo, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H01M 50/107</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954711</b> | 2026 09 02 | <b>4358242</b> |
| (86) CN21125109                                                                                                                                        | 2021 10 20          | 2021960940 |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) |                     |            |                |
| (54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE                              |                     |            |                |
| (72) ZHU, Wenqi, Ningde, Fujian 352000 (CN)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352000 (CN)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) YANG, Rui, Ningde, Fujian 352000 (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>H01M 50/209</b>                                                                                                                                     | <b>EN E-1954712</b> | 2026 09 02 | <b>4601089</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2024 07 31          | 2024191987 |                |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                             |                     |            |                |
| (54) BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIEPACK UND TRANSPORTVORRICHTUNG DAMIT                                                                              |                     |            |                |
| (30) KR 2024 02 06 20240018124                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) YOU, Dong Won, 34122 DAEJEON (KR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H01M 50/209</b>                                                                                                                                     | <b>FR E-1954713</b> | 2026 09 02 | <b>4618273</b> |
| (86)                                                                                                                                                   | 2024 03 15          | 2024305392 |                |
| (73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Acquitaine (FR)                                                                           |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZELLEN IN EINEM BATTERIEPACK                                                                                        |                     |            |                |
| (72) BAYLAC, Johan, 33800 BORDEAUX (FR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) ARDRINO, Thomas, 33320 Eysines (FR)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DE ROLAND, Geoffroy, 33520 Bruges (FR)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre (FR)                                                                                                              |                     |            |                |

**H01M 50/211** **EN E-1954714** 2026 09 02 **4425662**  
(86) KR23009969 2023 07 12 2023843265  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2022 07 20 20220089912  
(30) KR 2022 07 20 20220089913  
(30) KR 2023 05 24 20230067036  
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KWON, Wooyong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOON, Hyunmo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Seyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Myungwoo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Insoo, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/24** **EN E-1954715** 2026 09 02 **4401217**  
(86) KR23009408 2023 07 04 2023835798  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODULTEIL  
(30) KR 2022 07 07 20220083860  
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/24** **EN E-1954716** 2026 09 02 **4478507**  
(86) KR23010438 2023 07 19 2023850308  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2022 08 03 20220096773  
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/256** **EN E-1954717** 2026 09 02 **4383428**  
(86) KR23009984 2023 07 12 2023843270  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEANORDNUNG SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT  
(30) KR 2022 07 20 20220089871  
(30) KR 2022 07 20 20220089905  
(30) KR 2022 07 20 20220089906  
(30) KR 2022 07 20 20220089909  
(30) KR 2023 04 27 20230055792  
(72) KWON, Woo-Yong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KANG, Jong-Mo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, In-Soo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHUNG, Se-Yun, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/258** **EN E-1954718** 2026 09 02 **4358260**  
(86) KR23007694 2023 06 05 2023831753  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK  
(30) KR 2022 06 27 20220078243  
(30) KR 2023 06 01 20230070843  
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Dae Gil, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/258** **EN E-1954719** 2026 09 02 **4531183**  
(86) KR23020854 2023 12 18 2023912711  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2022 12 26 20220184467  
(30) KR 2023 12 15 20230183617  
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) UM, Taeki, Daejeon 34122 (KR)  
(72) RYU, Jaekuk, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Hyun Jung, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/296** **EN E-1954720** 2026 09 02 **4550551**  
(86) KR23009615 2023 07 06 2023835871  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR  
(30) KR 2022 07 08 20220084568  
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/325** **EN E-1954721** 2026 09 02 **4404361**  
(86) KR23010379 2023 07 19 2023843356  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2022 07 20 20220089845  
(30) KR 2022 07 20 20220089846  
(30) KR 2023 07 13 20230091053  
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KWON, Wooyong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Insoo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Song Ju, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Seyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Myungwoo, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/342** **EN E-1954722** 2026 09 02 **4369502**  
(86) KR23010522 2023 07 20 2023846914  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT  
(30) KR 2022 07 26 20220092176  
(72) KO, Young Jun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/358** **EN E-1954723** 2026 09 02 **4350870**  
(86) KR22009729 2022 07 06 2022837961  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2021 07 07 20210089269  
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/406** **EN E-1954724** 2026 09 02 **3539173**  
(86) US17061026 2017 11 10 2017868593  
(73) Celgard LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)  
(54) VERBESSERTE MIKROSCHICHTMEMBRANE, VERBESSERTE BATTERIESEPARATOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
(30) US 2016 11 11 201662420781 P  
(30) US 2017 05 18 201762508360 P  
(72) XIAO, Kang, Karen, Mississauga Ontario L5M 5G7, 5543 Middlebury Drive (CA)  
(72) PENEGAR, Eric, J., Fort Mill SC 29707, 4286 Doby's Bridge Road (US)  
(72) KONDO, Takahiko, Charlotte NC 28209, 5720 Carnegie Boulevard (US)  
(72) NARK, Robert, Fort Mill, SC 29715, 716 Peach Valley Lane (US)  
(72) WHITE, Eric, R., Fort Mill SC 29708, 436 Third Baxter Street (US)  
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte NC 28277, 12125 Humholdt Drive (US)  
(72) STOKES, Kristoffer, K., Lunenburg MA 01462, 39 Old Farm Road (US)  
(72) REINARTZ, Stefan, Waxhaw NC 28173, 3102 Stanway Court (US)  
(72) OKADA, Masaaki, Charlotte NC 28209, 5725 Carnegie Boulevard Apt. 328 (US)

**H01M 50/446** **EN E-1954725** 2026 09 02 **4601102**  
(86) 2019 07 26 2025178142  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2018 07 26 20180087423  
(72) Kim, Chan-Jong, 34122 Daejeon (KR)  
(72) Yoon, Su-Jin, 34122 Daejeon (KR)

**H01M 50/474** **EN E-1954726** 2026 09 02 **4641808**  
(86) 2024 12 02 2024216854  
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.1 Jiangdong Road Jintan District (CN)  
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG  
(30) CN 2024 04 24 202420869098 U  
(72) LIU, Congyi, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)  
(72) QI, Binwei, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)  
(72) DU, Guoyi, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

**H01M 50/517** **EN E-1954727** 2026 09 02 **4283775**  
(86) KR22010070 2022 07 11 2022842405

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERWENDUNG EINES BATTERIEPACKS  
(30) KR 2021 07 15 20210093113  
(72) YUN, Sun-Woo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/533** **EN E-1954728** 2026 09 02 **4485676**  
(86) 2024 04 25 2024172490

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)  
(54) ELEKTRODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENPLATTE  
(30) CN 2023 06 27 202310768826  
(72) FU, Kuihui, Xiamen 361100 (CN)

**H01M 50/533** **EN E-1954729** 2026 09 02 **4492560**  
(86) 2024 07 12 2024188280

(73) Trojan Battery Company LLC, Santa Fe Springs, CA 90670, 12380 Clark Street (US)  
(54) BANDSTRUKTUREN FÜR BATTERIE, BATTERIE UND ANORDNUNG DAMIT  
(30) US 2023 07 14 202363513667 P  
(72) Tang, Chen, Shanghai, 201419 (CN)  
(72) Du, Qian, Shanghai, 201419 (CN)  
(72) Zhou, Haitao, Shanghai, 201419 (CN)  
(72) Zhang, Xingyu, Shanghai, 201419 (CN)

**H01P 1/04** **EN E-1954730** 2026 09 02 **4195401**  
(86) CN21107660 2021 07 21 2021859988  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) WELLENLEITER-SCHNITTSTELLENSTRUKTUR  
(30) CN 2020 08 31 202010895432  
(72) Li, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) SHU, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H01P 1/18** **EN E-1954731** 2026 09 02 **4131637**  
(86) CN21070799 2021 01 08 2021916803

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
(54) PHASENSCHIEBER UND ANTENNE  
(72) WANG, Xiyuan, Beijing 100176 (CN)  
(72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)

**H01P 1/18** **EN E-1954732** 2026 09 02 **4376212**  
(86) CN23095503 2023 05 22 2023800720

(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, No. 1 Tanhu 2nd Road (CN)  
(54) PHASENVERSCHIEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
(30) CN 2022 10 08 202211222948  
(72) YANG, Nengwen, Wuhan, Hubei 430205 (CN)  
(72) HE, Wenrong, Wuhan, Hubei 430205 (CN)

**H01P 1/203** **EN E-1954733** 2026 09 02 **3982480**  
(86) CN19093207 2019 06 27 2019935747

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
(54) KOSTENGÜNSTIGER FILTER  
(72) TANG, Kaiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) YAN, Lijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H01P 7/10** **EN E-1954734** 2026 09 02 **4165722**  
(86) CN20115656 2020 09 16 2020953597

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)  
(54) DREIFACHMODUSRESONATOR UND WELLENLEITERFILTER DAMIT  
(72) WANG, Honglan, Beijing 100102 (CN)  
(72) LIU, Haitao, Beijing 100102 (CN)

**H01Q 1/22** **EN E-1954735** 2026 09 02 **4521548**  
(86) 2024 07 16 2024188988

(73) WNC Corporation, Hsinchu 308, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park (TW)  
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) TW 2023 07 31 112128606  
(72) Lee, Yi-Chih, 308 Hsinchu (TW)  
(72) Chan, Chao-Chieh, 308 Hsinchu (TW)

**H01Q 1/24** **EN E-1954736** 2026 09 02 **3799204**  
(86) 2017 09 06 2020207999

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
(54) ANTENNE FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2016 09 07 20160114921  
(72) CHOI, Nak Chung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Gyu Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) LEE, Hyung Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H01Q 1/24** **EN E-1954737** 2026 09 02 **4178032**  
(86) KR21009708 2021 07 27 2021852193

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2020 08 06 20200098801  
(72) SONG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SEO, Seunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Seokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H01Q 1/24** **EN E-1954738** 2026 09 02 **4307483**  
(86) 2019 03 04 2023213847

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)  
(54) MILLIMETERWELLENANORDNUNG  
(72) KHRIPKOV, Alexander, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) LIU, Dong, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) ILVONEN, Janne, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) OU, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) TIAN, Ruiyuan, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XU, Changnian, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, Shenzhen, 518129 (CN)

**H01Q 1/24** **EN E-1954739** 2026 09 02 **4429023**  
(86) 2024 02 16 2024158163

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)  
(54) ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2023 02 23 20230024426  
(72) Kim, Ki Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Oh, Jung Suek, Seoul (KR)  
(72) Kim, Byeong Jin, Seoul (KR)  
(72) Kim, Jin Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) OH, Jeong Taek, Seoul (KR)  
(72) Choi, Jae Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**H01Q 1/24** **EN E-1954740** 2026 09 02 **4521551**  
(86) KR24009873 2024 07 10 2024765006

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SEITLICHER ANTENNENSTRUKTUR  
(30) KR 2023 07 19 20230094013  
(30) KR 2023 08 25 20230112038  
(72) LIM, Hyungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H01Q 1/27** **EN E-1954741** 2026 09 02 **4629658**  
(86) KR22020627 2022 12 16 2022968623

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) DRAHTLOSER OHRHÖRER  
(72) RYU, Seungwoo, Seoul 06772 (KR)  
(72) SIN, Mansoo, Seoul 06772 (KR)

**H01Q 1/28** **EN E-1954742** 2026 09 02 **4178034**  
(86) JP21024574 2021 06 29 2021832691

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)  
(54) HEMMUNG DER REFLEKTIERTEN WELLENINTERFERENZ VON EINER ANTENNENBEFESTIGUNGSPLATTE IN EINER HAPS-DIENSTVERBINDUNG  
(30) JP 2020 07 03 2020115954  
(72) SUDO, Shoichi, Tokyo 105-7529 (JP)  
(72) HOSHINO, Kenji, Tokyo 105-7529 (JP)  
(72) LIN, HoYu, Tokyo 105-7529 (JP)

**H01Q 1/28** **EN E-1954743** 2026 09 02 **4496122**  
(86) 2024 07 12 2024188462  
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)  
(54) MEHRBANDIGE KREISFÖRMIGE PARASITÄRE ARRAYANORDNUNG MIT MEHREREN KREISFÖRMIGEN PARASITÄREN ARRAYS  
(30) US 2023 07 19 202318223901  
(30) US 2023 07 19 202318223883  
(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA (US)  
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, IA (US)  
(72) MORAN, Jiwon L., Marion, IA (US)

**H01Q 1/36** **EN E-1954744** 2026 09 02 **3942317**  
(86) US20023941 2020 03 20 2020773635  
(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)  
(54) SUBWELLENLÄNGEN-ANTENNENSYSTEM GETRIEBEN MIT SPIN-ORBIT-DREHMOMENT  
(30) US 2019 03 21 201962821633 P  
(30) US 2019 04 08 201962830604 P  
(72) BANDYOPADHYAY, Supriyo, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)

**H01Q 1/38** **EN E-1954745** 2026 09 02 **3907825**  
(86) CN19128758 2019 12 26 2019907537  
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)  
(54) STRAHLUNGSVERSTÄRKER FÜR DRAHTLOSES GERÄT, STRAHLUNGSSYSTEM UND DRAHTLOSES GERÄT  
(30) CN 2019 01 04 201920013046 U  
(72) DONG, Huaijing, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)  
(72) WANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)  
(72) ZHANG, Shujun, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

**H01Q 1/42** **EN E-1954746** 2026 09 02 **4088342**  
(86) US20021991 2020 03 11 2020715658  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) ADAPTIVES MM-WELLENANTENNENRADOM  
(72) HUANG, Wei, San Diego, California 92129, 8244 Torrey Arbor In (US)  
(72) SHI, Ping, San Diego, California US, 7812 Pipit Place (US)  
(72) HE, Xiaoyin, San Diego, California 92129, 12125 Dormouse Road (US)

**H01Q 3/40** **EN E-1954747** 2026 09 02 **4304017**  
(86) 2019 07 01 2023202804  
(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)  
(54) GRUPPENANTENNE MIT UNABHÄNGIG GEDREHTEN STRAHLUNGSELEMENTEN  
(30) US 2018 08 30 201816118094  
(72) BONGARD, Frederic, Carlsbad 92009 (US)

**H01Q 9/04** **EN E-1954748** 2026 09 02 **4465447**  
(86) 2024 05 15 2024175979  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) LEITERPLATTE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2023 05 19 20230065163  
(72) Bae, Jin Cheol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**H01Q 9/42** **EN E-1954749** 2026 09 02 **4425701**  
(86) CN21132496 2021 11 23 2021965034  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ANTENNENEINHEIT, ANTENNE UND ANTENNENSPEISESYSTEM  
(72) WAN, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) DU, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H01Q 15/00** **EN E-1954750** 2026 09 02 **4455106**  
(86) 2020 03 16 2024198385  
(73) Stealthcase OY, 33841 Tampere, P.O.Box 30 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROWELLENTRANSFORMATORS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) FI 2019 04 29 20195349  
(72) Lilja, Juha, 33841 Tampere (FI)

**H01Q 17/00** **EN E-1954751** 2026 09 02 **4319525**  
(86) JP22013434 2022 03 23 2022780368  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND ZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2021 03 31 2021059125  
(72) MASUDA Seiya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

**H01Q 21/00** **EN E-1954752** 2026 09 02 **4406371**  
(86) US22076550 2022 09 16 2022873790  
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10800 Roosevelt Blvd. (US)  
(54) MODULARES WÄRMEABSCHWÄCHUNGSSYSTEM MIT MILLIMETERWELLENUNTERDRÜCKUNG FÜR AKTIVE ELEKTRONISCH GESTEUERTE ANTENNEN  
(30) US 2021 09 22 202163261488 P  
(72) TIMMINS, Ian, Jeffery, St. Petersburg, FL 33716 (US)  
(72) RAFIE, Babak, Zarrin, St. Petersburg, FL 33716 (US)

**H01R 4/48** **FR E-1954753** 2026 09 02 **4381567**  
(86) EP22070654 2022 07 22 2022757243  
(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) AUTOMATISCHE ANSCHLUSSKLEMME MIT ZWEI KONTAKTZONEN UND ZUGEHÖRIGES SCHALTWERK  
(30) FR 2021 08 04 2108475  
(72) DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse (FR)

**H01R 12/72** **EN E-1954754** 2026 09 02 **3893332**  
(86) 2021 03 17 2021163070  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)  
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2020 04 09 2020070459  
(72) INOUE, Daisuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

**H01R 13/44** **FR E-1954755** 2026 09 02 **4487420**  
(86) EP23054839 2023 02 27 2023706379  
(73) SANZO INVESTMENT SOLUTIONS, 75008 Paris, 69 boulevard de Malesherbes (FR)  
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM ELEKTRISCHEN STECKER  
(30) FR 2022 03 03 2201860  
(72) LEFAUCHEUX, Antoine, 38000 GRENOBLE (FR)  
(72) TROUFFLARD, Ronan, 38000 GRENOBLE (FR)

**H01R 13/533** **EN E-1954756** 2026 09 02 **3923420**  
(86) 2021 06 07 2021177929  
(73) Glenair, Inc., Glendale, CA 91201, 1211 Air Way (US)  
(54) VERBINDER FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN ELEKTRIZITÄTSEINSPEISER  
(30) US 2020 06 13 202016900896  
(72) Taylor, Zachary W, Glendale, 91201 (US)  
(72) Johnson, Robert T, Glendale, 91201 (US)  
(72) Mitchell, Daniel M, Glendale, 91201 (US)

**H01R 13/629** **EN E-1954757** 2026 09 02 **4429041**  
(86) 2024 03 07 2024162004  
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ERGONOMISCHER AXIALER KOPPLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2023 03 07 202363450467 P  
(30) US 2023 04 12 202363458713 P  
(30) US 2024 03 06 202418597089  
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, MI, 48324 (US)  
(72) WEBER JR., Wesley W., Lapeer, MI, 48448 (US)

**H01R 13/639** **EN E-1954758** 2026 09 02 **4106114**  
(86) 2021 06 14 2021179311  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) HOCHTEMPERATURSENSORGEHÄUSE MIT THERMOELEMENTVERBINDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(72) Miksanek, Otakar, 81737 München (DE)  
(72) Buzek, Tomas, 81737 München (DE)  
(72) Filipec, Ales, 81737 München (DE)  
(72) Marecek, Petr, 81737 München (DE)

**H01R 31/06** **EN E-1954759** 2026 09 02 **4496152**  
(86) CN23081363 2023 03 14 2023769782  
(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130028, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)  
(54) ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG  
(30) CN 2022 03 14 202210248400  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028 (CN)

**H01R 31/06** **EN E-1954760** 2026 09 02 **4496146**  
(86) CN23081324 2023 03 14 2023769762  
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)  
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLFUNKTION UND FAHRZEUG  
(30) CN 2022 03 14 202210250059  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

**H02G 1/00** **DE E-1954761** 2026 09 02 **3815205**  
(86) EP19071613 2019 08 12 2019753070  
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)  
(54) MONTAGEHILFE  
(30) DE 2018 09 13 102018122442  
(72) LICHTINGHAGEN, Andrea, 51674 Wiehl, c/o Merten GmbH Fritz-Kotz-Straße 8 (DE)  
(72) NILSSON, Mattias, 26654 Vejbystrand, Varehögsvägen 6 (SE)  
(72) NARAYANAN, Shreenath, 51674 Wiehl, c/o Merten GmbH Fritz-Kotz-Straße 8 (DE)  
(72) MATHULLA, Alex, 51674 Wiehl, c/o Merten GmbH Fritz-Kotz-Straße 8 (DE)

**H02G 3/04** **EN E-1954762** 2026 09 02 **4307502**  
(86) CN22080194 2022 03 10 2022766365  
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)  
(54) KABELSCHUTZVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 03 12 202110272081  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

**H02G 3/32** **EN E-1954763** 2026 09 02 **4664699**  
(86) CN25079078 2025 02 25 2025767230  
(73) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226009, No.105 Qixin Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) LECKKABELAUFHÄNGER  
(30) CN 2024 03 08 202410266330  
(72) WANG, Bin, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)  
(72) SONG, Hao, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)  
(72) SHA, Min, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)  
(72) CAO, Weijia, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)  
(72) ZHAO, Ruijing, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)  
(72) XU, Zongming, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)

**H02G 5/06** **EN E-1954764** 2026 09 02 **4176500**  
(86) US21040493 2021 07 06 2021837279  
(73) Starline Holdings, LLC, Canonsburg, PA 15317, 168 Georgetown Road (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STAUB- UND FLÜSSIGKEITSGESCHÜTZTE STROMSCHIENENKANALSYSTEME MIT KONTINUIERLICHEM ZUGANG  
(30) US 2020 07 06 202063048497 P  
(72) STIFTER, Frank, Joseph, Jr., Bridgeville, PA 15017 (US)  
(72) MOORE, Douglas, Raymond, Charlotte, NC 28226 (US)  
(72) MARPLE, David, Philip, Canonsburg, PA 15317 (US)  
(72) BERENBROK, John, Donald, Beaver, PA 15009 (US)  
(72) ANDREWS, Lucas, Anthony, Clinton, PA 15026 (US)  
(72) FOX, Timothy, Russell, Pittsburgh, PA 15236 (US)  
(72) SCHULTZ, Edward, James, Cuddy, PA 15031 (US)

**H02H 1/00** **EN E-1954765** 2026 09 02 **4339626**  
(86) 2020 02 19 2023200448  
(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) LICHTBOGENERKENNUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHUTZ IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 03 26 201910233232  
(72) ZHANG, Yanzhong, 518129 Shenzhen (CN)  
(72) MENG, Yuandong, 518129 Shenzhen (CN)  
(72) CHEN, Baiyu, 518129 Shenzhen (CN)

**H02H 3/08** **DE E-1954766** 2026 09 02 **3797460**  
(86) EP18069397 2018 07 17 2018746632  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINER HGÜ-LEITUNG UND ERZEUGEN EINES AUSLÖSESIGNALS FÜR EINEN GLEICHSTROMLEISTUNGSSCHALTER  
(72) BRANTL, Christina, 52070 Aachen, Sophienstraße 5 (DE)  
(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, Thomas-Mann-Straße 1 (DE)  
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, Jenaerstraße 71 (DE)  
(72) TÜNNERHOFF, Philipp Christian, 44149 Dortmund, Nasses Holz 32 (DE)

**H02H 6/00** **EN E-1954767** 2026 09 02 **4586430**  
(86) 2024 02 23 2024159260  
(73) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District (CN)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERS  
(30) CN 2024 01 10 202410038570  
(72) LU, Feng, Beijing 100102 (CN)  
(72) ZHAO, Haijun, Beijing 100102 (CN)  
(72) BAI, Heng, Beijing 100102 (CN)  
(72) MAO, Shunxian, Beijing 100102 (CN)  
(72) CHEN, Jiamin, Beijing 100102 (CN)  
(72) ZHANG, Fenglian, Beijing 100102 (CN)

**H02H 7/125** **EN E-1954768** 2026 09 02 **4304032**  
(86) 2022 07 07 2022183677  
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampo Phraksa, Amphur Muang (TH)  
(54) TOTEM-POL PFC MIT EINER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVERFAHREN FÜR EINEN TOTEM-POL PFC  
(72) POHLMANN, Robert, 58454 Witten (DE)

**H02J 1/10** **EN E-1954769** 2026 09 02 **3772148**  
(86) 2020 07 29 2020188470  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) HYBRIDSTROMVERTEILUNG UND -STEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUG  
(30) US 2019 07 29 201916524752  
(30) US 2019 08 14 201962886609 P  
(30) US 2019 09 19 201916575707  
(72) BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, CT 06074, 617 Pleasant Valley Rd. (US)  
(72) BENGEA, Sorin, 3001 Leuven, Kriekenboslaan 7 (BE)  
(72) MILES, Gary L, Stillman Valley, IL 61084, 7840 North Winding Oak Lane (US)

**H02J 1/10** **FR E-1954770** 2026 09 02 **4552198**  
(86) FR23051029 2023 07 05 2023750648  
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EINEN TURBINENMOTOR  
(30) FR 2022 07 07 2206967  
(72) LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) BIDAN, Guillaume François Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) ROUGIER, Florent Jean-Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**H02J 1/10** **FR E-1954771** 2026 09 02 **4616507**  
(86) EP23080750 2023 11 06 2023798965  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) STROMVERSORGUNGSYSTEM FÜR FAHRZEUGE  
(30) FR 2022 11 09 2211693  
(72) BACQUET, Sylvain, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)  
(72) DESPESE, Ghislain, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)  
(72) VERDIER, Damien, 31100 TOULOUSE (FR)  
(72) LACHAIZE, Jérôme, 31100 TOULOUSE (FR)  
(72) LETO, Nicolas, 31100 TOULOUSE (FR)

**H02J 3/0014** **EN E-1954772** 2026 09 02 **4365607**  
(86) 2019 07 03 2024165983  
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EFFEKTE ELEKTRISCHER STÖRUNGEN AUF AUSTRÜSTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM  
(30) US 2018 07 06 201862694791 P  
(30) US 2018 11 21 201862770737 P  
(30) US 2018 11 21 201862770741 P  
(30) US 2018 11 21 201862770730 P  
(30) US 2018 11 21 201862770732 P  
(30) US 2018 12 27 201862785424 P  
(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129 (US)  
(72) Sabin, Daniel D., Danvers, 01923 (US)

**H02J 3/16** **EN E-1954773** 2026 09 02 **4007106**  
(86) JP19028886 2019 07 23 2019912195  
(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)  
(54) STROMWANDLERVORRICHTUNG UND VERTEILTES STROMVERSORGUNGSYSTEM  
(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)  
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku Chuo-ku (JP)  
(72) HIRA, Katsuya, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku Chuo-ku (JP)

**H02J 3/18** **DE E-1954774** 2026 09 02 **4485740**  
(86) 2017 10 27 2024206652

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE  
(30) DE 2016 10 28 102016120700  
(72) Busker, Kai, 26629 Großefehn (DE)  
(72) Mackensen, Ingo, 26607 Aurich (DE)  
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin (DE)  
(72) Quitmann, Eckard, 28199 Bremen (DE)  
(72) Emanuel, Hanna, 28203 Bremen (DE)  
(72) Martin Schellschmidt, Martin, 26624 Südbrookmerland (DE)

**H02J 3/32** **DE E-1954775** 2026 09 02 **3852213**  
(86) 2020 10 30 2020204890

(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)  
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EINE ENERGIEEINSPEISEEINHEIT, ENERGIEEINSPEISEEINHEIT, ENERGIEEINSPEISESYSTEM UND NETZINFRASTRUKTUR  
(30) DE 2020 01 14 102020000174  
(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, Feldeustraße 15 (DE)

**H02J 3/38** **EN E-1954776** 2026 09 02 **3164924**  
(86) US15039232 2015 07 06 2015814562

(73) Xslent Energy Technologies, LLC, Novato, CA 94945, 7428 Redwood Boulevard, Suite 102 (US)  
(54) GITTERNETZ-GATEWAYAGGREGATION  
(30) US 2014 07 04 201462021085 P  
(30) US 2015 07 04 201514791438  
(72) MATAN, Stefan, Novato, CA 94945, 487 Lea Court (US)  
(72) HORTON, Fred, Novato, CA 94945, 7428 Redwood Blvd. 102 (US)  
(72) MARRONE, Frank, Novato, CA 94945, 7428 Redwood Blvd. 102 (US)  
(72) BORZINI, Clayton, Novato, CA 94945, 7428 Redwood Blvd. 102 (US)

**H02J 7/00** **EN E-1954777** 2026 09 02 **3718190**  
(86) EP18083062 2018 11 29 2018811261

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)  
(54) VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINES LEISTUNGSFLUSSES ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN  
(30) GB 2017 11 29 201719884  
(72) SHORTEN, Robert, D16 Dublin, 15 Eden Grove (IE)  
(72) O'CONNELL, Julia, D4 Dublin, 49 Raglan Road Ballsbridge (IE)  
(72) CARDIFF, Barry, Dun Laoghaire County Dublin, 8 Northumberland Ave (IE)  
(72) RUSSO, Giovanni, Dublin 7, APT 28 Block C Smithfield Market (IE)  
(72) CUFFE, Paul Dermot, Dublin 16, 157 Moreen Avenue Sandyford (IE)  
(72) FERRARO, Pietro, Dublin 6, 51 Balnagowan Palmerstown Park (IE)

**H02J 7/00** **EN E-1954778** 2026 09 02 **3910751**  
(86) 2021 04 27 2021170786

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRAHTLOSEN LADEN VON DIGITALEN RÖNTGENDETEKTOREN  
(30) US 2020 05 11 202016871961  
(72) WIESE, Scott Richard, Waukesha, WI Wisconsin 53188 (US)  
(72) BOEHM, Manfred David, Waukesha, WI Wisconsin 53188 (US)

**H02J 7/00** **EN E-1954779** 2026 09 02 **4220889**  
(86) CN21131717 2021 11 19 2021902366

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
(54) LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM  
(30) CN 2020 12 11 202011446830  
(30) CN 2020 12 11 202011453454  
(72) YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
(72) SONG, Henghui, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
(72) HUANG, Cunrong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

**H02J 7/00** **EN E-1954780** 2026 09 02 **4322370**  
(86) 2023 06 20 2023180362

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE  
(30) JP 2022 07 11 2022111143  
(72) KOMIYAMA, Keita, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**H02J 7/00** **EN E-1954781** 2026 09 02 **4312342**  
(86) 2023 07 05 2023183685

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)  
(54) LADEGERÄT  
(30) CN 2022 07 20 202221910405 U  
(72) HUANG, Yu, Dongguan City (CN)  
(72) YANG, Tao, Dongguan City (CN)  
(72) ZHAO, Jiang, Dongguan City (CN)

**H02J 7/02** **EN E-1954782** 2026 09 02 **4383512**  
(86) JP22026922 2022 07 07 2022852783

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)  
(54) LEISTUNGSWANDLER  
(30) JP 2021 08 05 2021129197  
(72) TANI, Keiya, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)  
(72) KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

**H02J 7/50** **EN E-1954783** 2026 09 02 **3965251**  
(86) KR20004572 2020 04 03 2020826533

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND BARRIERIEMANAGEMENTVERFAHREN  
(30) KR 2019 06 18 20190072374  
(72) KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) PARK, Chan Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H02J 7/80** **EN E-1954784** 2026 09 02 **3590173**  
(86) EP18055297 2018 03 05 2018708995

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)  
(54) ADAPTIVE VERLUSTKOMPENSATION EINES GLEICHSTROMLADEKABELS ZUM EV-LADEN  
(30) EP 2017 03 03 17159146  
(72) KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, Van Vorststraat 35 (NL)  
(72) RAAIJMAKERS, Stefan Joannes, 2613 WN Delft, Weteringlann 4 (NL)

**H02J 7/82** **EN E-1954785** 2026 09 02 **4250514**  
(86) CN20137783 2020 12 18 2020965670

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)  
(54) LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(72) ZHU, Shan, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)  
(72) GUAN, Ting, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)  
(72) WU, Fei, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)  
(72) YU, Hongming, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)

**H02J 7/90** **DE E-1954786** 2026 09 02 **4131716**  
(86) 2022 07 13 2022184676

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)  
(54) AKKUPACK MIT STROMBEGRENZUNG  
(30) DE 2021 08 03 102021120180  
(72) MAYR, Stefan, 94405 Landau (DE)

**H02J 9/06** **EN E-1954787** 2026 09 02 **3257135**  
(86) US16017440 2016 02 11 2016707312

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
(54) ANPASSBARE EXTERNE BATTERIEMODULE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME  
(30) US 2015 02 12 201514620393  
(72) NANDAM, Pradeep Kumar, Cary, North Carolina 27519, 105 Milley Brook Court (US)  
(72) MILLER, David Glenn, Clayton, North Carolina 27520, 39 Cabernet Court (US)

**H02J 50/00** **EN E-1954788** 2026 09 02 **4000160**  
(86) US20042765 2020 07 20 2020843431

(73) NuCurrent, Inc., Chicago, IL 60661, 641 W. Lake St. Suite 304 (US)  
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG  
(30) US 2019 07 19 201916517058  
(30) US 2019 07 19 201916517077  
(72) SHOSTAK, Pavel, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) LOS, Oleg, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) WADKAR, Unnati, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) ALAM, Md. Nazmul, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) MELONE, Mark D., Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) ZAMBORSKY, Matt, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) BABCOCK, Jacob, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) FRYSZ, Christine, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)  
(72) KOVACS, Andrew, Chicago, Illinois 60661, 641 W. Lake Street Suite 304 (US)

**H02J 50/00** **EN E-1954789** 2026 09 02 **4429076**  
(86) 2022 02 22 2024191280

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)  
(54) ANPASSUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNGSLEISTUNGSGEWINNUNGSSCHIPS AUF DER BASIS DES VERFÜGBAREN LEISTUNGSPEGELS  
(30) US 2021 04 26 202117240846  
(72) MARQUARDT, Ronald R, Woodinville, WA 98077 (US)  
(72) PACZKOWSKI, Lyle W, Mission Hills, KS 66208 (US)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02J 50/12</b><br>(86) CN21138515                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954790</b><br>2021 12 15 | 2026 09 02<br>2021924413 | <b>4283832</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADESYS-TEM<br>(30) CN 2021 02 02 202110146114<br>(72) ZHENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) YE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HOU, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H02J 50/40</b><br>(86) CN19081661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954791</b><br>2019 04 08 | 2026 09 02<br>2019827113 | <b>3780337</b> |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(54) KABELLOSE LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN<br>(30) CN 2018 06 26 201810672235<br>(72) CHEN, Hongliang, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2, Xueyuan Road University New District, Fuzhou District (CN)<br>(72) CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2, Xueyuan Road University New District, Fuzhou District (CN)<br>(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954792</b><br>2024 01 29 | 2026 09 02<br>2024154441 | <b>4425750</b> |
| (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)<br>(54) STATORKERN, MOTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN STATOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG<br>(30) CN 2023 02 28 202310224870<br>(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, 518043 (CN)<br>(72) LI, Hongbin, 518043 Shenzhen (CN)<br>(72) JIANG, Kui, 518043 Shenzhen (CN)                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/24</b><br>(86) EP24053359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954793</b><br>2024 02 09 | 2026 09 02<br>2024704776 | <b>4662766</b> |
| (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)<br>(54) SYNCHRONER RELUKTANZMOTORROTOR<br>(30) CN 2023 02 10 202320191641 U<br>(72) WANG, Xiangwu, 80687 München (DE)<br>(72) LIU, Pengpeng, 80687 München (DE)<br>(72) LIU, Jiarui, 80687 München (DE)<br>(72) ZHANG, Guorui, 80687 München (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/24</b><br>(86) EP19084700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954794</b><br>2019 12 11 | 2026 09 02<br>2019828233 | <b>3895280</b> |
| (73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)<br>(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE<br>(30) GB 2018 12 14 201820467<br>(72) FLOWER, Paul David, Aston Clinton Buckinghamshire HP22 5EP, 116 Weston Road (GB)<br>(72) KELLY, Anthony, Pitstone Buckinghamshire AL3 5NR, 7A Worley Road (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/2726</b><br>(86) US20041378                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954795</b><br>2020 07 09 | 2026 09 02<br>2020746823 | <b>4179609</b> |
| (73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 W. Nasa Blvd. P.O.Box Mail Stop A-11 (US)<br>(54) MASCHINE MIT PARAMAGNETISCHER SCHALE UND MAGNET<br>(72) CHILCOAT, Thaddeus, Sacramento, California 95813-6000 (US)<br>(72) GROTA, Steven P., Sacramento, California 95813-6000 (US)<br>(72) TELLIER, James, Sacramento, California 95813-6000 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/276</b><br>(86) FR22050169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FR E-1954796</b><br>2022 02 01 | 2026 09 02<br>2022704937 | <b>4315565</b> |
| (73) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, 212 boulevard Pelletier (FR)<br>(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE<br>(30) FR 2021 03 29 2103152<br>(72) FERNANDEZ, Alejandro, 92600 ASNIERES SUR SEINE (FR)<br>(72) AL EIT, Moustafa, 92600 ASNIERES SUR SEINE (FR)<br>(72) SAINT-MICHEL, Jacques, 16000 Angoulême (FR)<br>(72) KOEHLIN, Samuel, 16000 Angoulême (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/276</b><br>(86) EP23085877                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FR E-1954797</b><br>2023 12 14 | 2026 09 02<br>2023833360 | <b>4639725</b> |
| (73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)<br>(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG<br>(30) FR 2022 12 19 2213850<br>(72) VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS (FR)<br>(72) RUMEAU, Eric, 80009 AMIENS (FR)<br>(72) FOU CART, Gregory, 80009 AMIENS (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02K 1/276</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954798</b><br>2024 01 17 | 2026 09 02<br>2024152293 | <b>4418497</b> |
| (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)<br>(54) PERMANENTMAGNET-ROTOR<br>(30) JP 2023 01 31 2023012994<br>(72) Itasaka, Naoki, Hiroshima 730-8670 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/278</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954799</b><br>2021 05 26 | 2026 09 02<br>2021176094 | <b>3934063</b> |
| (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)<br>(54) ROTORANORDNUNG FÜR ELEKTROMOTOR EINER TURBOMASCHINE MIT MAGNETHALTENDEM KOHLENSTOFF- UND KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF- MANTELTEIL<br>(30) US 2020 07 01 202016917976<br>(72) Lotterman, Jeffrey, Torrance, 90504 (US)<br>(72) Ratke, Todd, Torrance, 90504 (US)<br>(72) Singampalli, Sushank, Torrance, 90504 (US)<br>(72) Costeux, Antoine, Torrance, 90504 (US)<br>(72) Castellanos, Carlos Chavez, Torrance, 90504 (US)                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H02K 1/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1954800</b><br>2023 10 26 | 2026 09 02<br>2023206274 | <b>4362286</b> |
| (73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)<br>(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSANORDNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG<br>(30) CN 2022 10 31 202211350895<br>(72) CHU, Zhichao, Shanghai 201108 (CN)<br>(72) JIN, Ye Jin, Shanghai 201108 (CN)<br>(72) WANG, Wenhui, Shanghai 201108 (CN)<br>(72) ZHAO, Wanchao, Shanghai 201108 (CN)<br>(72) DENG, Xiaoxue, Shanghai 201108 (CN)                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H02K 3/12</b><br>(86) CN19113074                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954801</b><br>2019 10 24 | 2026 09 02<br>2019875956 | <b>3872966</b> |
| (73) BorgWarner PowerDrive Systems(Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300308, No. 69, West 11th Road China (Tianjin) Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)<br>(54) MOTORSTATOR UND MOTOR<br>(30) CN 2018 10 24 201811244094<br>(72) LIU, Yanhai, Tianjin 300308, The No.1 West 10th Road Free Trade Area (Airport Economic Area) Binhai New District (CN)<br>(72) BO, Rongjian, Tianjin 300308, The No.1 West 10th Road Free Trade Area (Airport Economic Area) Binhai New District (CN)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H02K 5/04</b><br>(86) CN21093369                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954802</b><br>2021 05 12 | 2026 09 02<br>2021758576 | <b>3944463</b> |
| (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)<br>(54) KÜHLSTRUKTUR EINES STATORKERNS UND MOTORKÜHLSYSTEM<br>(30) CN 2020 05 27 202010462729<br>(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)<br>(72) LING, Xinliang, Beijing 100015 (CN)<br>(72) HEI, Yuxia, Beijing 100015 (CN)<br>(72) HOU, Jiannan, Beijing 100015 (CN)<br>(72) WANG, Haibin, Beijing 100015 (CN)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H02K 5/04</b><br>(86) EP20054015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1954803</b><br>2020 02 17 | 2026 09 02<br>2020706996 | <b>3912260</b> |
| (73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)<br>(54) GEKAPSELTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AUßEREM FLÜSSIGKEITSKÜHLKREISLAUF<br>(30) EP 2019 03 14 19162814<br>(72) MUTZL, Thomas, 94167 Tettenweis, Ahornweg 2 (DE)<br>(72) OSTERHOLZER, Thomas, 94149 Kößlarn, Ganghoferstr. 7 (DE)<br>(72) STOIBER, Martin, 94081 Fuerstentzell, Maierhofweg 14 (DE)                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02K 5/173</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1954804</b><br>2023 08 09 | 2026 09 02<br>2023190614 | <b>4322379</b> |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)<br>(54) ROTIERENDES ELEKTRISCHES MASCHINENSYS-TEM UND DAMIT AUSGESTATTETES KOMBINIERTES STROMVERSOR- GUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2022 08 12 2022128751<br>(72) YAZAKI, Manabu, Saitama 351-0139 (JP)<br>(72) CHOJI, Tatsuya, Saitama 351-0139 (JP)<br>(72) ITO, Naoki, Saitama 351-0139 (JP)                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02K 9/19</b><br>(86) CN20137466                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954805</b><br>2020 12 18 | 2026 09 02<br>2020902169 | <b>4064523</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)<br>(54) EISENKERN UND MOTOR<br>(30) CN 2019 12 20 201911329953<br>(72) LI, Mengde, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) WU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02K 11/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954806</b><br>2021 12 10 | 2026 09 02<br>2021275182 | <b>4195471</b> |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)<br>(54) ELEKTROMOTOR MIT ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSABSCHLUSS AND SCHUTZVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR<br>(72) ROADLEY-BATTIN, Jonathan, Birmingham (GB)<br>(72) PAGE, Andrew E, Tring (GB)                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02K 15/0421</b><br>(86) EP22074730                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1954807</b><br>2022 09 06 | 2026 09 02<br>2022773629 | <b>4233161</b> |
| (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ENDKONFIGURATION VON LEITERSTÜCKEN<br>(30) DE 2021 10 14 102021126719<br>(72) HÜTTNER, Theodor, 73274 Notzingen (DE)<br>(72) SCHEEFF, Sebastian, 73728 Esslingen (DE)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02K 15/35</b><br>(86) EP22056322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1954808</b><br>2022 03 11 | 2026 09 02<br>2022714385 | <b>4186152</b> |
| (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÄNGEN UND VERSCHWEISSEN VON HAIRPIN-ENDEEN AN STATOREN<br>(30) DE 2021 03 18 102021106688<br>(72) SCHEEFF, Sebastian, 73728 Esslingen (DE)<br>(72) BÄDER, Christoph, 73776 Altbach (DE)<br>(72) FRIED, Bernd, 75417 Mühlacker (DE)<br>(72) GÜNTHER, Luis, 70597 Stuttgart (DE)                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02K 21/22</b><br>(86) JP20026303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954809</b><br>2020 07 03 | 2026 09 02<br>2020835084 | <b>3996261</b> |
| (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)<br>(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND FELDABSCHNITT<br>(30) JP 2019 07 04 2019125254<br>(72) NAITO, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02K 35/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954810</b><br>2022 05 04 | 2026 09 02<br>2022171685 | <b>4087102</b> |
| (73) Enervibe LTD, 7019900 Airport City, 1 Golan Street (IL)<br>(54) ELEKTROMAGNETISCHE VIBRATIONS- UND ENERGIEGEWINNUNGSANLAGE<br>(30) US 2021 05 05 202117308252<br>(30) US 2021 07 02 202117366045<br>(72) Haronian, Dan, 9043500 15 Netzach Yerushalaim Street, Efrat, (IL)<br>(72) Haronian, Michael, 9043500 15 Netzach Yerushalaim Street, Efrat (IL)                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H02K 35/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1954811</b><br>2023 12 04 | 2026 09 02<br>2023214073 | <b>4568085</b> |
| (73) Schneeberger Holding AG, 4914 Roggwil, St. Urbanstrasse 12 (CH)<br>(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINER LINEARBEWEGUNGSVORRICHTUNG<br>(72) HAEFNER, Peter, 75305 Neuenbürg (DE)<br>(72) GÖTZ, Klaus-Dieter, 74372 Sersheim (DE)<br>(72) WIECZOREK, Johannes, 91058 Erlangen (DE)                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02K 37/02</b><br>(86) NL20050486                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1954812</b><br>2020 07 24 | 2026 09 02<br>2020750375 | <b>4005075</b> |
| (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)<br>(54) AUSTAUSCHHEINHEIT FÜR OPTISCHE ELEMENTE<br>(30) EP 2019 07 24 19188188<br>(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)<br>(72) KOOPER, Martin Paul Alfred, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL) |                                   |                          |                |
| <b>H02K 37/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954813</b><br>2025 08 20 | 2026 09 02<br>2025197008 | <b>4708652</b> |
| (73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-Machi 1-chome Shibuya-ku (JP)<br>(54) SCHRITTMOTOR UND UHR<br>(30) JP 2024 09 06 2024153590<br>(72) Saito, Yuta, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo (JP)                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02K 41/03</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1954814</b><br>2021 07 28 | 2026 09 02<br>2021188165 | <b>4125194</b> |
| (73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)<br>(54) BEWEGLICHER TEIL EINES LINEARMOTORS MIT EINEM SCHLITTENSCHNITTSTELLENELEMENT<br>(72) Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau (FR)<br>(72) Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02K 49/06</b><br>(86) US19050509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954815</b><br>2019 09 11 | 2026 09 02<br>2019875453 | <b>3850737</b> |
| (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)<br>(54) INTEGRIERTE MECHANISCHE BREMSE FÜR ELEKTROMOTOR<br>(30) US 2018 10 23 201862749440 P<br>(72) GREUNKE, Kyle, Milwaukee, WI 53202, 1108 N. Milwaukee Street, Unit 331 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02M 1/00</b><br>(86) CN21091054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954816</b><br>2021 04 29 | 2026 09 02<br>2021812673 | <b>4102336</b> |
| (73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area (CN)<br>(54) SPANNUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG, CHIP, STROMQUELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 05 29 202010475300<br>(72) JIN, Ning, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H02M 1/14</b><br>(86) US20022858                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954817</b><br>2020 03 14 | 2026 09 02<br>2020782254 | <b>3949096</b> |
| (73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)<br>(54) AKTIV GESCHALTETER BUSKONDENSATOR<br>(30) US 2019 04 05 201916376405<br>(72) SHABALIN, Andrew, Fort Collins, Colorado 80525, 4536 Maxwell Drive (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02M 1/42</b><br>(86) EP19068441                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1954818</b><br>2019 07 09 | 2026 09 02<br>2019740508 | <b>3785361</b> |
| (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)<br>(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ZWISCHENKREISSYMMETRIERUNG<br>(30) DE 2018 07 26 102018118068<br>(72) SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, Klebweg 8 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H02M 1/42</b><br>(86) EP21052697                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954819</b><br>2021 02 04 | 2026 09 02<br>2021705892 | <b>4101062</b> |
| (73) PulsIV Limited, Milton, Cambridge CB24 6WZ, Milton Hall Ely Road (GB)<br>(54) ELEKTRISCHE WANDLUNG<br>(30) GB 2020 02 07 202001703<br>(72) AHMED, Mohammed, Plymouth Devon PL4 8AA, c/o University of Plymouth Drake Circus (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H02M 7/217</b><br>(86) EP18068511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1954820</b><br>2018 07 09 | 2026 09 02<br>2018746600 | <b>3804112</b> |
| (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)<br>(54) MODULARER MULTILEVEL-STROMRICHTER MIT UNTERSCHIEDLICHEN SUBMODULTYPEN<br>(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, Thomas-Mann-Straße 1 (DE)<br>(72) FRIESE, Arne, 91052 Erlangen, Wehneltstraße 5 (DE)<br>(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, Jenaer Straße 37 (DE)<br>(72) SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, Kranichstraße 13 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02P 3/22</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1954821</b><br>2023 12 08 | 2026 09 02<br>2023215342 | <b>4387079</b> |
| (73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)<br>(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER<br>(30) FR 2022 12 16 2213531<br>(72) LAHBIL, Hicham, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)<br>(72) FAVEROLLE, Pierre, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02P 6/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954822</b><br>2020 10 08 | 2026 09 02<br>2020200752 | <b>3806273</b> |
| (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)<br>(54) ELEKTROWERKZEUG MIT AUFNAHME VON BATTERIEPACKS MIT UNTERSCHIEDLICHER KAPAZITÄT<br>(30) US 2019 10 11 201962913986 P<br>(72) Shook, Christopher, Bel Air, MD Maryland 21015, 348 Althea Court (US)<br>(72) Cox, John D., Lutherville, MD Maryland 21093, 119 Marykay Road (US)<br>(72) Gohn, Barak, N, Shrewsbury, PA Pennsylvania 17361, 417 South Main Street (US)<br>(72) Leh, Jason K., Shrewsbury, Pennsylvania 17361, 26 Devonshire Drive (US)<br>(72) Lin, Wing W., Bel Air, MD Maryland 21015, 214 Temple Drive (US)<br>(72) McKillican, Jason D., Baltimore, Maryland 21214, 2811 Ailsa Avenue (US)<br>(72) Coates, Marcell E., Baltimore, MD Maryland 21206, 3706 Frankford Avenue (US) |                                   |                          |                |
| <b>H02P 6/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954823</b><br>2021 07 13 | 2026 09 02<br>2021305975 | <b>4120551</b> |
| (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., 1119 NS Schiphol Rijk, Capronilaan 46 (NL)<br>(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES HOCHFREQUENZSTROMVEKTORS, DER IN BEZUG AUF DEN IN EINER MASCHINE FLIESSENDEN GEMESSENEN STROMVEKTOR EINEN FESTEN WINKEL AUFWEIST<br>(72) BUENO MARIANI, Guilherme, 35700 RENNES (FR)<br>(72) VOYER, Nicolas, 35700 RENNES (FR)<br>(72) PELLEGRINO, Gianmario, 10129 TORINO (IT)<br>(72) VARATHARAJAN, Anantaram, 10129 TORINO (IT)                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02P 9/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954824</b><br>2018 09 12 | 2026 09 02<br>2018193989 | <b>3457556</b> |
| (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)<br>(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMEN<br>(30) US 2017 09 15 201715705685<br>(72) HOLLIDAY, Cornelius Edward, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)<br>(72) SMITH, David, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H02P 9/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954825</b><br>2022 07 04 | 2026 09 02<br>2022182749 | <b>4304079</b> |
| (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)<br>(54) MODELLPRÄDIKTIVE REGELUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT MEHREREN SÄTZEN VON WICKLUNGEN<br>(72) TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich (CH)<br>(72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02P 9/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954826</b><br>2023 05 25 | 2026 09 02<br>2023175395 | <b>4307554</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR MEHRERE GENERATOREN<br>(30) US 2022 07 11 202217862015<br>(72) GUBBA RAVIKUMAR, Krishnanjan, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) APPANNAGARI, Mahipathi Reddy, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H02P 25/22</b><br>(86) JP20035553                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954827</b><br>2020 09 18 | 2026 09 02<br>2020873195 | <b>4040671</b> |
| (73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG<br>(30) JP 2019 10 04 2019183865<br>(72) YANO, Tomohiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02P 29/00</b><br>(86) CN20131243                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954828</b><br>2020 11 24 | 2026 09 02<br>2020962699 | <b>4184788</b> |
| (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)<br>(54) MOTORSTEUERUNG, WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND STROMINJEKTIONSVERFAHREN<br>(72) SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) XIE, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02S 20/00</b><br>(86) EP21063394                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954829</b><br>2021 05 19 | 2026 09 02<br>2021728025 | <b>4342075</b> |
| (73) Helioslite, 73370 Le Bourget du Lac, Savoie Technolac 27 Allée du Lac d'Aiguebelette, Modul B1 (FR)<br>(73) Menard, Etienne, 73420 Voglans, 283 Rue Bouvard Dessus (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHWIMMENDEN SOLARANLAGE UND ENTSPRECHENDE ANLAGE<br>(72) MENARD, Etienne, 73420 Voglans (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02S 20/10</b><br>(86) EP25067196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1954830</b><br>2025 06 18 | 2026 09 02<br>2025734368 | <b>4695901</b> |
| (73) Sunbooster GmbH, 8045 Graz, Grazer Strasse 27 (AT)<br>(54) VERTIKALE SOLARPANELVORRICHTUNG UND SOLARPANELSYSTEM MIT DERSELBEN<br>(30) AT 2024 06 18 962024<br>(72) PONSOLD, stefan, 8045 Graz (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H02S 30/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954831</b><br>2024 04 03 | 2026 09 02<br>2024168192 | <b>4465529</b> |
| (73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone (CN)<br>(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)<br>(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL<br>(30) CN 2023 05 19 202310583951<br>(30) CN 2023 11 24 202311590116<br>(30) CN 2023 11 24 202323195621 U<br>(30) CN 2023 11 24 202311584940<br>(72) YANG, Sen, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) LV, Pengyu, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) XIAO, Pengjun, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) SHEN, Wei, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) OU, Peng, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) GUI, Xiaomeng, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) DENG, Zhiliang, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) YANG, Fei, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) WANG, Boyang, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) YU, Tong, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) CHENG, Yi, SHANGRAO 334100 (CN)<br>(72) ZHAO, Liangyin, SHANGRAO 334100 (CN) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02S 30/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1954832</b><br>2024 07 23 | 2026 09 02<br>2024190226 | <b>4654465</b> |
| (73) Ruixu Industrial Co., Ltd., Shangrao City, Jiangxi 334500, West of You'an Avenue and North of Shangyan Expressway in Yanshan County (CN)<br>(54) PHOTOVOLTAIKRAHMEN UND PHOTOVOLTAIKMODUL<br>(30) CN 2024 05 24 202410658071<br>(72) ZHANG, Jianping, Shangrao (CN)<br>(72) GUAN, He, Shangrao (CN)                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H02S 40/32</b><br>(86) CN20138161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1954833</b><br>2020 12 22 | 2026 09 02<br>2020966275 | <b>4254782</b> |
| (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)<br>(54) STROMWANDLER, WÄRMETAUSCHER, KÜHLKÖRPER UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM<br>(72) SUN, Faming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HUI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                |                                   |                          |                |
| <b>H03F 1/02</b><br>(86) SE19050688                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954834</b><br>2019 07 11 | 2026 09 02<br>2019937009 | <b>3997788</b> |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)<br>(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERANORDNUNG MIT RUTHROFF-TRANSFORMATOR<br>(72) BAO, Mingquan, 426 54 Västra Frölunda, Citrusgatan 27 (SE)<br>(72) MATTISSON, Sven, 234 39 Lomma, Sjögatan 3 (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H03F 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954835</b><br>2020 07 20 | 2026 09 02<br>2023199538 | <b>4280441</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR<br>(30) KR 2019 07 24 20190089599<br>(72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) CHOI, Hyunseok, 16677 Suwon-si (KR)<br>(72) NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H03K 3/57</b><br>(86) IB21054135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1954836</b><br>2021 05 14 | 2026 09 02<br>2021731290 | <b>4150761</b> |
| (73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel, 76 (IT)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN HOHER INTENSITÄT<br>(30) IT 2020 05 15 20200011284<br>(72) BONFA', Francesca, 00157 Roma (IT)<br>(72) DE CARO, Salvatore, 98054 Furnari (Messina) (IT)<br>(72) TESTA, Antonio, 95022 Acicatena (Catania) (IT)<br>(72) PANARELLO, Saverio, 98142 Messina (IT)<br>(72) SCIMONE, Tommaso, 98166 Messina (IT) |                                   |                          |                |
| <b>H03K 17/0812</b><br>(86) IB22056295                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954837</b><br>2022 07 07 | 2026 09 02<br>2022748072 | <b>4552215</b> |
| (73) Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)<br>(54) KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR LEISTUNGSSCHALTER<br>(72) GIRARDIN, David Bernard Michel, 2854 Bassecour (CH)<br>(72) GARCIA, Olivier, 2555 Brügg (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H03K 17/955</b><br>(86) DK23050070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954838</b><br>2023 03 29 | 2026 09 02<br>2023718176 | <b>4505605</b> |
| (73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)<br>(54) KAPAZITIVE SENSORANORDNUNG<br>(30) DK 2022 04 08 PA202270195<br>(72) SALK, Benjamin Holm, 2200 Copenhagen N (DK)<br>(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H03K 19/195</b><br>(86) US22025154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954839</b><br>2022 04 17 | 2026 09 02<br>2022822705 | <b>4331117</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)<br>(54) SCHNITTSTELLE ZU SUPRALEITENDEN SCHALTUNGEN<br>(30) US 2021 04 27 202117241688<br>(72) COMPARAN, Miguel, Redmond, WA 98052-6399 (US)<br>(72) MUFF, Adam, James, Redmond, WA 98052-6399 (US)<br>(72) SEN, Indranil, Redmond, WA 98052-6399 (US)<br>(72) BERNDT, Paul, D., Redmond, WA 98052-6399 (US)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                   |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H03K 21/40</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1954840</b> | 2026 09 02 | <b>4275279</b> |
| (86) US21021805                                                                                                                   | 2021 03 11          | 2021715433 |                |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)                                                  |                     |            |                |
| (54) SCHNELLER FUNKTIONSSICHERER ZÄHLER-MODUL MIT DIAGNOSESCHALTUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG VOM ZÄHLERMUSTERTEST.                        |                     |            |                |
| (72) HOWE, Jeffrey, Johnson City, Tennessee 37601 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) BRYANT, William, Keith, Johnson City, Tennessee 37604 (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) PARFITT, Steven, Johnson City, Tennessee 37601 (US)                                                                          |                     |            |                |
| (72) HAUSMAN, Steven, M., Johnson City, Tennessee 37604 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) HARTLEY, Thomas, Brian, Johnson City, Tennessee 37601 (US)                                                                   |                     |            |                |
| <b>H03L 1/00</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1954841</b> | 2026 09 02 | <b>3633856</b> |
| (86) CN18094320                                                                                                                   | 2018 07 03          | 2018828996 |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION EINER FREQUENZVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM             |                     |            |                |
| (30) CN 2017 07 03 201710532283                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) MU, Haiming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)              |                     |            |                |
| <b>H03L 7/16</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1954842</b> | 2026 09 02 | <b>4050800</b> |
| (86)                                                                                                                              | 2022 01 24          | 2022152981 |                |
| (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (54) PHASENKOHÄRENTER SYNTHESIZER                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 24 202117184292                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Roth, Alexander, 81671 München (DE)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Rademacher, Juergen, 81671 München (DE)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Polz, Ernst, 81671 München (DE)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H03L 7/23</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1954843</b> | 2026 09 02 | <b>4315611</b> |
| (86) EP21058001                                                                                                                   | 2021 03 26          | 2021715871 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                |                     |            |                |
| (54) MEHR-PLL-SYSTEM MIT PHASENVERRIEGELUNG UND PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG                                                         |                     |            |                |
| (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund (SE)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) EK, Staffan, 226 51 Lund (SE)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H03M 1/06</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1954844</b> | 2026 09 02 | <b>4125217</b> |
| (86)                                                                                                                              | 2021 07 27          | 2021188091 |                |
| (73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)                                         |                     |            |                |
| (54) KALIBRIERUNG UND AUSRICHTUNG                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DARZY, Saul, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) SKARIA, Pritty, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H03M 7/20</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1954845</b> | 2026 09 02 | <b>4560924</b> |
| (86) CN23103033                                                                                                                   | 2023 06 28          | 2023854100 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)     |                     |            |                |
| (54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                 |                     |            |                |
| (30) CN 2022 08 19 20221099759                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) YIN, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                |                     |            |                |
| (72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H03M 13/11</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1954846</b> | 2026 09 02 | <b>4358448</b> |
| (86)                                                                                                                              | 2020 04 01          | 2024161735 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)     |                     |            |                |
| (54) RAHMENDESIGN FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK (PON)                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2019 04 01 201962827598 P                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LIU, Xiang, New Jersey, 07746 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) EFFENBERGER, Frank, Texas, 75035 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LI, Linlin, New Jersey, 07751 (US)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZENG, Huaiyu, New Jersey, 07701 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LUO, Yuanqiu, New Jersey, 08512 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H03M 13/11</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1954847</b> | 2026 09 02 | <b>4687299</b> |
| (86)                                                                                                                              | 2025 02 14          | 2025157882 |                |
| (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN) |                     |            |                |
| (54) DECODIERER, DECODIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERSYSTEME UND BETRIEBSVERFAHREN UND STEUERGERÄTE DAFÜR                              |                     |            |                |
| (30) CN 2024 07 29 202411027509                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Zhuang, Zhiwei, Wuhan, Hubei, 430000 (CN)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H04B 1/00</b>                                                                                                                  | <b>EN E-1954848</b> | 2026 09 02 | <b>4712352</b> |
| (86)                                                                                                                              | 2025 08 12          | 2025195308 |                |
| (73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)                             |                     |            |                |
| (54) HOCHFREQUENZ-FRONTEND-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2024 09 12 202411277024                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) YANG, Shang-Yi, 11568 Taipei City (TW)                                                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                       |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04B 1/38</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954849</b> | 2026 09 02 | <b>4351015</b> |
| (86)                                                                                                                  | 2022 10 04          | 2023220806 |                |
| (73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300 (US)                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN MESSUNG UND MELDUNG                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 06 202163253083 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 07 202163276652 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 18 202163281043 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 22 202163293065 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 01 16 202263300042 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 02 10 202263308927 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 04 19 202263332658 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 30 202217827902                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 04 202263349082 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 12 202217838228                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 12 202217838231                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 12 202217838244                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 21 202263354184 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 07 12 202263388625 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 15 202217888429                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 18 202217891037                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 15 202217945995                                                                                       |                     |            |                |
| (72) AU, Oscar Chi-Lim, Greenbelt, MD 20770 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04B 1/38</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954850</b> | 2026 09 02 | <b>4351014</b> |
| (86)                                                                                                                  | 2022 10 04          | 2023220804 |                |
| (73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300 (US)                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN MESSUNG UND MELDUNG                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 06 202163253083 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 07 202163276652 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 11 18 202163281043 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2021 12 22 202163293065 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 01 16 202263300042 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 02 10 202263308927 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 04 19 202263332658 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 30 202217827902                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 04 202263349082 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 12 202217838228                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 12 202217838231                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 12 202217838244                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 06 21 202263354184 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 07 12 202263388625 P                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 15 202217888429                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 18 202217891037                                                                                       |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 15 202217945995                                                                                       |                     |            |                |
| (72) AU, Oscar chi-lim, Greenbelt, MD 20770 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04B 7/02</b>                                                                                                      | <b>EN E-1954851</b> | 2026 09 02 | <b>4176516</b> |
| (86) CN20099884                                                                                                       | 2020 07 02          | 2020943813 |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)     |                     |            |                |
| (54) OBERFLÄCHENELEMENTSEGMENTIERUNG UND KNOTENGRUPPIERUNG FÜR INTELLIGENTE REFLEKTIERENDE VORRICHTUNGEN              |                     |            |                |
| (72) JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                   |                     |            |                |
| (72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                    |                     |            |                |
| (72) LIU, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04B 7/024</b>                                                                                                     | <b>EN E-1954852</b> | 2026 09 02 | <b>4104581</b> |
| (86) CN20075361                                                                                                       | 2020 02 14          | 2020918701 |                |
| (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) GEMEINSAME ANSCHLUSSAUSWAHL FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE                                                |                     |            |                |
| (72) WU, Liangming, 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) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                   |                     |            |                |
| (72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                  |                     |            |                |
| (72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                  |                     |            |                |
| (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04B 7/0408</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954853</b> | 2026 09 02 | <b>3994932</b> |
| (86) CN19094786                                                                                                               | 2019 07 05          | 2019936556 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                            |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SIGNALRESSOURCEN                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)                                            |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Wei, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)                                            |                     |            |                |
| (72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)                                         |                     |            |                |
| <b>H04B 7/0456</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954854</b> | 2026 09 02 | <b>3850761</b> |
| (86) EP18074444                                                                                                               | 2018 09 11          | 2018769146 |                |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)                  |                     |            |                |
| (54) AUF DOPPLER-CODEBUCH BASIERENDE VORCODIERUNG UND CSI-MELDUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME                           |                     |            |                |
| (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, Bahnhofstraße 3 (DE)                                                                |                     |            |                |
| (72) LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, Kleefeldplatz 1 (DE)                                                                      |                     |            |                |
| (72) GROßMANN, Marcus, 99894 Frierichroda, Goethestraße 9 (DE)                                                                |                     |            |                |
| (72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 98693 Ilmenau, Bertolt-Brecht-Str. 1 (DE)                                                     |                     |            |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954855</b> | 2026 09 02 | <b>3972150</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2018 08 01          | 2021207784 |                |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)                                                |                     |            |                |
| (54) KANALSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON STRAHLEGEFORMTEN REFERENZSIGNALEN                                     |                     |            |                |
| (30) US 2017 08 03 201762540846 P                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CUI, Jie, Santa Clara, 95054 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TANG, Yang, Santa Clara, 95052 (US)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) YIU, Candy, Portland, 97201 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LEE, Daewon, Portland, 97229 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) HUANG, Rui, Beijing, 100085 (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954856</b> | 2026 09 02 | <b>4366215</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2018 06 15          | 2023199596 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |            |                |
| (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2017 06 16 201710459498                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Di, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H04B 7/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954857</b> | 2026 09 02 | <b>4591508</b> |
| (86) IB22058844                                                                                                               | 2022 09 19          | 2022789297 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                            |                     |            |                |
| (54) SELBST-DEKODIERUNG VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION IM RAUMLICHEN BEREICH                                                   |                     |            |                |
| (72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY (SE)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 LUND (SE)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND (SE)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04B 7/08</b>                                                                                                              | <b>EN E-1954858</b> | 2026 09 02 | <b>3577801</b> |
| (86) JP18002678                                                                                                               | 2018 01 29          | 2018704319 |                |
| (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)                                                       |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT STRAHLEQUALITÄTSMESSUNG                                                                         |                     |            |                |
| (30) GB 2017 02 03 201701858                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) GB 2017 02 10 201702281                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)                                  |                     |            |                |
| (72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)                                       |                     |            |                |
| (72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)                                 |                     |            |                |
| (72) SUAREZ, Alberto, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)                                   |                     |            |                |
| (72) ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)                                    |                     |            |                |
| <b>H04B 7/155</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954859</b> | 2026 09 02 | <b>4122121</b> |
| (86) US21021762                                                                                                               | 2021 03 10          | 2021716248 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) BESTIMMUNG DER ABSTRAHLRICHTUNG EINES REPEATERS                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2020 03 18 202016823011                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                        |                     |            |                |
| (72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                  |                     |            |                |
| (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                   |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04B 7/155</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954860</b> | 2026 09 02 | <b>3735039</b> |
| (86) CN19074337                                                                                                               | 2019 02 01          | 2019753980 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RELAISÜBERTRAGUNG                                                                          |                     |            |                |
| (30) CN 2018 02 14 201810151442                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                  |                     |            |                |
| (72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                |                     |            |                |
| (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                     |                     |            |                |
| (72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                     |                     |            |                |
| <b>H04B 7/185</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954861</b> | 2026 09 02 | <b>4024727</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2018 11 02          | 2022152123 |                |
| (73) Intelsat US LLC, McLean, VA 22102-5872, 7900 Tysons One Place (US)                                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITENEFFIZIENZ IN DER SATELLITENKOMMUNIKATION                               |                     |            |                |
| (30) US 2017 11 02 201762580955 P                                                                                             |                     |            |                |
| (72) YAGHMOUR, Salim, MK, Alexandria, 22315 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) CANNON, Virgil Marvin, Bernard, Whittier, 90604 (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04B 7/185</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954862</b> | 2026 09 02 | <b>4320752</b> |
| (86) EP22065853                                                                                                               | 2022 06 10          | 2022734546 |                |
| (73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)                               |                     |            |                |
| (54) PHOTONISCHE STRAHLEFORMUNG FÜR AKTIVE ANTENNEN                                                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2021 06 11 21179110                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LAGUNA, Victor Manuel Fernandez, Portsmouth Hampshire PO3 5PU (GB)                                                       |                     |            |                |
| (72) BALAKIER, Katarzyna, Portsmouth Hampshire PO3 5PU (GB)                                                                   |                     |            |                |
| (72) BROWN, Stephen, Portsmouth Hampshire PO3 5PU (GB)                                                                        |                     |            |                |
| (72) MACMANUS, Niall, Portsmouth Hampshire PO3 5PU (GB)                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04B 7/185</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954863</b> | 2026 09 02 | <b>4578118</b> |
| (86) US23070441                                                                                                               | 2023 07 18          | 2023754954 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |            |                |
| (54) WELLENFORMDESIGNS FÜR JCS IN NTN-SYSTEMEN                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2022 08 24 202217822057                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                        |                     |            |                |
| (72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                             |                     |            |                |
| (72) ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                            |                     |            |                |
| (72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04B 7/185</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954864</b> | 2026 09 02 | <b>4529042</b> |
| (86) CN23097570                                                                                                               | 2023 05 31          | 2023822932 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN SATELLITEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG                             |                     |            |                |
| (30) CN 2022 06 14 202210673153                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |            |                |
| (72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04B 10/118</b>                                                                                                            | <b>EN E-1954865</b> | 2026 09 02 | <b>3937397</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2016 12 30          | 2021193629 |                |
| (73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) BREITBANDSATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG OPTISCHER FEEDER-VERBINDUNGEN                                     |                     |            |                |
| (30) US 2015 12 31 201562273730 P                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MENDELSON, Aaron, Carlsbad, 92009 (US)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H04B 10/43</b>                                                                                                             | <b>EN E-1954866</b> | 2026 09 02 | <b>4266604</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2022 06 13          | 2023196592 |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                 |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENZ-MULTIMODUS-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN                                        |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 21 202163246719 P                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 27 202217827120                                                                                               |                     |            |                |
| (72) GUNZELMANN, Bertram R, 86343 Koenigsbrunn, Augsburg (DE)                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04B 17/29</b>                                                                                                             | <b>DE E-1954867</b> | 2026 09 02 | <b>4460917</b> |
| (86) EP24055609                                                                                                               | 2024 03 04          | 2024709683 |                |
| (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)                                                         |                     |            |                |
| (54) DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN RUNDfunk-EMPfangSSYSTEM UND DAS RUNDfunk-EMPfangSSYSTEM                                        |                     |            |                |
| (30) DE 2023 03 20 102023001094                                                                                               |                     |            |                |
| (72) GAMMERT, Dominik, 75245 Neulingen (DE)                                                                                   |                     |            |                |

**H04B 17/364** **EN E-1954868** 2026 09 02 **4165803**  
(86) US21041085 2021 07 09 2021837699  
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10800 Roosevelt Blvd. (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNG ZWISCHEN PFADEN  
(30) US 2020 07 10 202063050436 P  
(72) AHMED, Walid Khairy Mohamed, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

**H04H 60/07** **EN E-1954869** 2026 09 02 **3061201**  
(86) US14062171 2014 10 24 2014799591  
(73) Turner Broadcasting System, Inc., Atlanta, Georgia 30303-2762, One CNN Center (US)  
(54) KONZEPTE ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN MEDIENPRÄSENTATION  
(30) US 2013 10 25 201361895617 P  
(72) WELLEN, Alex, Atlanta, Georgia 30307, 482 Harold Avenue N.E. (US)  
(72) GALLAGHER, Marisa, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) LOHEIDE, Don, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) WISE, Michael, Ketchum, Idaho 83340, 711 Paintbrush Lane P.O. Box 2652 (US)  
(72) PERSAUD, Rajin, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) KOETTER, Michael, Decatur, Georgia 30030, 133 W. Hill Street (US)  
(72) ESTENSON, Kc, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) EHLERS, Dave, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) HINTON, Chris, Decatur, Georgia 30030, 6 Grovemont Court (US)  
(72) QUIGLEY, Michael, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) LEGG, Jeremy, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)  
(72) TEISSLER, Scott, Atlanta, Georgia 30303, c/o Turner Broadcasting System Inc. One CNN Center (US)

**H04J 3/06** **EN E-1954870** 2026 09 02 **4560944**  
(86) 2019 04 06 2024221443  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) PUNKT-ZU-PUNKT DATENBANK SYNCHRONISATION ÜBER EIN TRANSPORT PROTOKOLL  
(30) US 2018 04 10 201862655625 P  
(30) US 2018 12 20 201862782993 P  
(72) CHENG, Dean, Santa Clara, 95050 (US)  
(72) FINN, Norman, Santa Clara, 95050 (US)

**H04J 3/06** **EN E-1954871** 2026 09 02 **4576619**  
(86) 2024 11 01 2024210425  
(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)  
(54) ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM FLUGZEUGSYSTEM  
(30) US 2023 12 21 202318392945  
(72) VOGELI, Andrew, Byron Center (US)  
(72) RANG, John, Hastings (US)  
(72) GORBY, Ryan, Howard City (US)

**H04J 14/02** **EN E-1954872** 2026 09 02 **3917045**  
(86) 2021 05 27 2021176280  
(73) SOLiD Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)  
(54) OPTISCHER SENDEEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER WELLENLÄNGE DAVON  
(30) KR 2020 05 29 20200064671  
(30) KR 2021 05 25 20210066579  
(72) PARK, Bum Soo, 13493 Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Tae Hyeong, 13493 Gyeonggi-do (KR)  
(72) PARK, Chi Young, 13493 Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Seung Hee, 13493 Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Eun Sung, 13493 Gyeonggi-do (KR)

**H04L 1/00** **EN E-1954873** 2026 09 02 **4270816**  
(86) 2020 10 23 2023197207  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) REDUZIERUNG DER RÜCKKOPPLUNGSLATENZ ZUR NETZWERKCODIERUNG IN DRAHTLOSEN BACKHAUL-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN  
(30) US 2019 10 25 201962926381 P  
(30) US 2020 10 22 202017077780  
(72) AKL, Naeem, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04L 1/00** **EN E-1954874** 2026 09 02 **4229970**  
(86) CN21123792 2021 10 14 2021879484  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERBESSERUNG FÜR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG  
(30) WO 2020 10 16 PCT/CN2020/121502  
(72) SU, Ling, Beijing 100102 (CN)  
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)  
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna (SE)  
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051 (US)  
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)

**H04L 1/00** **EN E-1954875** 2026 09 02 **4092938**  
(86) CN20075770 2020 02 18 2020920522  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM  
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

**H04L 1/08** **EN E-1954876** 2026 09 02 **3963769**  
(86) EP19061288 2019 05 02 2019722565  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DOPPELÜBERTRAGUNG  
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, 20 rue de la Chaumiere (FR)

**H04L 1/08** **EN E-1954877** 2026 09 02 **3664572**  
(86) CN18097493 2018 07 27 2018841832  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER DATENDUPLIZIERUNG  
(30) CN 2017 08 02 201710653468  
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04L 1/16** **EN E-1954878** 2026 09 02 **4568159**  
(86) 2019 02 18 2025172751  
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaek-ro Bundang-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON  
(30) KR 2018 02 17 20180018898  
(30) KR 2018 04 05 20180040026  
(30) KR 2018 04 19 20180045709  
(30) KR 2018 05 11 20180054148  
(30) KR 2018 09 27 20180115377  
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

**H04L 1/1607** **EN E-1954879** 2026 09 02 **4307590**  
(86) 2023 07 04 2023183316  
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
(54) DYNAMISCHE VERBINDUNGS-AUSWAHL FÜR ZUVERLÄSSIGE NEUÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
(30) US 2022 07 11 202263368088 P  
(30) US 2023 06 20 202318211758  
(72) FANG, Yonggang, San Jose, 95134 (US)  
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)  
(72) HSU, Chien-Fang, Hsinchu City 30078 (TW)

**H04L 1/18** **EN E-1954880** 2026 09 02 **3607688**  
(86) IB18052266 2018 04 02 2018720011  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) HARQ-HANDHABUNG FÜR KNOTEN MIT VARIABLEN VERARBEITUNGSZEITEN  
(30) US 2017 04 03 201762481048 P  
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)  
(72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, Humlegatan 28B (SE)  
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)  
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)  
(72) SANDBERG, Sara, 973 41 Luleå, Slipvägen 19m (SE)

**H04L 1/1822** **EN E-1954881** 2026 09 02 **4548518**  
(86) US23024608 2023 06 06 2023738291  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TECHNIKEN FÜR DOWNLINK-FEEDBACK VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKT  
(30) US 2022 07 01 202217855997  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04L 1/1822** **EN E-1954882** 2026 09 02 **4436078**  
(86) 2020 07 02 2024185421  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG  
(72) LI, Xincui, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) TIAN, Li, Shenzhen, 518057 (CN)

**H04L 1/1829** **EN E-1954883** 2026 09 02 **4568151**  
(86) 2021 02 02 2025164939  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR MOBILITÄT IN EINEM INTEGRIERTEN TERRESTRISCHEN UND NICHTTERRESTRISCHEN FUNKZUGANGSSYSTEM  
(72) MAAREF, Amine, Ontario, 231 (CA)  
(72) JASSAL, Aman, Ontario, 231 (CA)  
(72) MA, Jianglei, Ontario, 231 (CA)

**H04L 1/1867** **EN E-1954884** 2026 09 02 **3741177**  
(86) CN20075013 2020 02 13 2020754603  
(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)  
(54) PRIORISIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
(30) US 2019 02 14 201962805715 P  
(72) MARCO, Olivier, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)

**H04L 1/22** **EN E-1954885** 2026 09 02 **4412119**  
(86) 2018 05 04 2024165859  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) DUPLIKATÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2017 05 05 201710314127  
(72) YU, Feng, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XIONG, Xin, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) LIN, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954886** 2026 09 02 **3763071**  
(86) US19019236 2019 02 22 2019710849  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON VERBINDUNGSÜBERGREIFENDEN INTERFERENZEN  
(30) US 2018 03 05 201862638709 P  
(30) US 2019 02 21 201916282121  
(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) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954887** 2026 09 02 **3806379**  
(86) 2015 12 14 2020211609  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) BENUTZERGERÄTE (UE) UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT GERICHTETER ÜBERTRAGUNG UND GERICHTETEM EMPFANG  
(30) US 2015 07 08 201562190049 P  
(72) LI, Qian, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
(72) NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
(72) WU, Geng, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954888** 2026 09 02 **3840279**  
(86) 2017 02 17 2021156247  
(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) US 2016 02 17 201662296154 P  
(72) LEE, Hyunyoung, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1954889** 2026 09 02 **4133673**  
(86) US21026231 2021 04 07 2021721355  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) STEUERKANAL AUF SPAN-BASIS FÜR MEHRERE SENDEEMPfangSPUNKTE  
(30) US 2020 04 10 202063008596 P  
(30) US 2021 04 06 202117223653  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) YANG, Wei, 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) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954890** 2026 09 02 **3970308**  
(86) KR20009201 2020 07 13 2020837404  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN SENDE-EMPfangSPUNKTEN  
(30) US 2019 07 11 201962873010 P  
(30) US 2019 09 03 201962895132 P  
(30) US 2019 09 16 201962900770 P  
(30) US 2020 06 29 202016946606  
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954891** 2026 09 02 **4007201**  
(86) CN20105134 2020 07 28 2020848621  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON DATEN UND POSITIONIERUNGSSIGNALEN  
(30) CN 2019 07 31 201910701053  
(72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
(72) SI, Ye, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954892** 2026 09 02 **4335068**  
(86) US22072182 2022 05 06 2022726369  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) AUFLÖSUNG VON MEHRDEUTIGKEITEN INFOLGE VON ÜBERLAPPENDEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALKANDIDATEN MIT VERSCHIEDENEN AGGREGATIONSEBENEN  
(30) US 2021 05 07 202163201663 P  
(30) US 2022 05 05 202217662208  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, 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-1954893** 2026 09 02 **4156586**  
(86) 2014 07 24 2022160867  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2014 04 16 201410153277  
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)  
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)  
(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)  
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)  
(72) HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)  
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954894** 2026 09 02 **4191932**  
(86) 2022 11 17 2022208075  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON PUNKTIERUNG  
(30) KR 2021 12 03 20210172265  
(72) CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1954895** 2026 09 02 **4145747**  
(86) CN21092746 2021 05 10 2021811758  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 05 27 202010462497  
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954896** 2026 09 02 **4418595**  
(86) 2024 02 08 2024156513  
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, (SG)  
(54) VERFAHREN ZUR SBFD-UE-MELDUNG BEI VOLLDUPLEX-HARTBESCHRÄNKUNGEN  
(30) US 2023 02 17 202363485548 P  
(30) US 2024 02 05 202418432100  
(72) NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne, Cambridge (GB)  
(72) AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambourne, Cambridge (GB)  
(72) BOIXADERA-ESPAX, Francesc, Cambourne, Cambridge (GB)

**H04L 5/00** **EN E-1954897** 2026 09 02 **4510492**  
(86) 2022 05 10 2024209466  
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
(54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR FUNKRUF VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN  
(30) US 2021 05 10 202163186486 P  
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)  
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)  
(72) DINAN, Esmal Hejazi, Reston, 20190 (US)  
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190 (US)  
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)  
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, 20190 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954898** 2026 09 02 **4364343**  
(86) US22036107 2022 07 05 2022747890  
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
(54) ANPASSUNG DER DOWNLINK-STEUERKANALÜBERWACHUNG  
(30) US 2021 07 02 202163218060 P  
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) DINAN, Esmal Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)  
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954899** 2026 09 02 **4552277**  
(86) KR23009508 2023 07 05 2023835829  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ZEITBLOCKSTRUKTUR FÜR UWB-KOMMUNIKATION  
(30) KR 2022 07 06 20220083385  
(30) KR 2022 07 11 20220085113  
(30) KR 2023 01 09 20230003139  
(72) SO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1954900** 2026 09 02 **4091375**  
(86) CN21085541 2021 04 06 2021873698  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNAL- UND PHYSIKALISCHE RUNDUNKKANALBLOCKÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)  
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) NIU, Huaming, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)  
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954901** 2026 09 02 **4176558**  
(86) US21070802 2021 06 30 2021748776  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG  
(30) US 2020 07 02 202063047515 P  
(30) US 2021 06 29 202117304955  
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121 (US)  
(72) WANG, Xiaofeng, San Diego, California 92121 (US)  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)  
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121 (US)  
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121 (US)  
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121 (US)  
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954902** 2026 09 02 **4358453**  
(86) 2020 03 31 2024160098  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park (SG)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS ÜBERLAPPENDER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN  
(30) US 2019 04 02 201962828463 P  
(72) JUNG, Hyejung, Illinois, 60062 (US)  
(72) NANGIA, Vijay, Illinois, 60517 (US)  
(72) BAGHERI, Hossein, Illinois, 61802 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954903** 2026 09 02 **4277330**  
(86) 2020 12 15 2023200047  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UE-ANNAHME BEIM CGI-LESEN IN NR  
(30) WO 2020 02 12 PCT/CN2020/074849  
(72) CUI, Jie, Cupertino, 95014 (US)  
(72) TANGE, Yang, Cupertino, 95014 (US)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)  
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)  
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, 95014 (US)  
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, 95014 (US)  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014 (US)  
(72) YANG, Weidong, Cupertino, 95014 (US)  
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)  
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, 95014 (US)  
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014 (US)  
(72) WU, Zhibin, Cupertino, 95014 (US)  
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954904** 2026 09 02 **4011144**  
(86) CN20105384 2020 07 29 2020850126  
(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)  
(54) INFORMATIONSDSIGN FÜR SIDLIN-STEUERUNG  
(30) US 2019 08 06 201962883422 P  
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)  
(72) GARCIA, Virgile, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)  
(72) WAGNER, Sebastian, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954905** 2026 09 02 **4475502**  
(86) 2021 03 12 2024192243

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 03 12 202010172792  
(72) Yu, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) Hu, Mengshi, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) Gan, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954906** 2026 09 02 **4060925**  
(86) 2018 02 06 2022170258  
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)  
(54) SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS  
(30) US 2017 02 06 201762455542 P  
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, 60067 (US)  
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)  
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)  
(72) NORV, Ravikiran, Buffalo Grove, IL60089 (US)  
(72) LOVE, Robert, Barrington, 60010 (US)  
(72) AHMAD, Ziad, Chicago, IL60610 (US)



**H04L 5/00** **EN E-1954907** 2026 09 02 **4554135**  
(86) 2018 04 13 2025166422  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) PLANUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR PERIODISCHE UND APERIODISCHE STEUERINFORMATIONEN  
(30) US 2017 04 14 201762485862 P  
(30) US 2018 04 12 201815951691  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954908** 2026 09 02 **4189905**  
(86) US21071056 2021 07 29 2021758572  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) KONFIGURATION VON MULTICAST-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN  
(30) US 2020 07 30 202063058935 P  
(30) US 2021 07 28 202117443923  
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121 (US)  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954909** 2026 09 02 **4199627**  
(86) CN21111499 2021 08 09 2021855476  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) RESSOURCENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RESSOURCENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 08 12 202010809437  
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954910** 2026 09 02 **3927066**  
(86) CN20077893 2020 03 05 2020770295  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) SIGNALISIERUNG FÜR KOORDINIERTE KANALSONDIERUNG IN WLAN-SYSTEMEN MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN  
(30) CN 2019 03 08 201910176456  
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)  
(72) YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)  
(72) WU, Weimin, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)  
(72) LIAO, Limin, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)  
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954911** 2026 09 02 **4338360**  
(86) US22028769 2022 05 11 2022735667  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ANZEIGE VON PLANUNGSVERZÖGERUNGEN FÜR EINEN GEMEINSAMEN KANAL MIT BWP-UMSCHALTUNG IN HÖHEREN FREQUENZBÄNDERN  
(30) US 2021 05 11 202163187332 P  
(30) US 2021 05 11 202163187334 P  
(30) US 2022 05 10 202217662839  
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1954912** 2026 09 02 **4084386**  
(86) 2021 04 29 2021305552  
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER PROTOKOLLE IN EINEM GEMEINSAMEN KANAL  
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)  
(72) Moerman, Cornelis Marinus, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Cao, Rui, Austin, 78735 (US)

**H04L 5/00** **DE E-1954913** 2026 09 02 **3529939**  
(86) EP17077029 2017 10 23 2017788208  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(54) OPTIMIERTE KOMBINATION AUS PRÄAMBEL UND DATENFELDERN FÜR SENSORNETZWERKE MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH AUF BASIS DES TELEGRAM SPLITTING VERFAHRENS  
(30) DE 2016 10 24 102016220883  
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
(72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
(72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

**H04L 5/00** **EN E-1954914** 2026 09 02 **4447592**  
(86) 2019 04 02 2024192654  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHLITZVERSATZINFORMATIONEN  
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) XU, Jun, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518057 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1954915** 2026 09 02 **4228354**  
(86) CN20121692 2020 10 16 2020957286  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS (SSB), ENDGERÄT UND NETZWERKVVORRICHTUNG  
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04L 5/14** **EN E-1954916** 2026 09 02 **4456472**  
(86) 2018 03 26 2024199562  
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERKANALS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS  
(30) KR 2017 03 24 20170037977  
(30) KR 2017 04 07 20170045528  
(30) KR 2017 05 05 20170057103  
(30) KR 2017 09 29 20170127243  
(30) KR 2017 10 13 20170133163  
(72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul (KR)  
(72) NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul (KR)  
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do (KR)

**H04L 5/14** **EN E-1954917** 2026 09 02 **4456642**  
(86) JP22039676 2022 10 25 2022910569  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM  
(30) JP 2021 12 21 2021207377  
(72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo 146-8501 (JP)  
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501 (JP)

**H04L 5/14** **EN E-1954918** 2026 09 02 **4316030**  
(86) US22019360 2022 03 08 2022712205  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE (UE) FÜR DOPPELABONNEMENT-DUALAKTIV (DSDA)-OPERATIONEN  
(30) US 2021 03 31 202117219636  
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121 (US)

**H04L 9/00** **FR E-1954919** 2026 09 02 **4597922**  
(86) 2023 03 31 2025183656  
(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, Sorede (FR)

**H04L 9/06** **EN E-1954920** 2026 09 02 **4008083**  
(86) IB20000367 2020 05 13 2020787063  
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN BEREITSTELLUNG VON ZERTIFIKATEN  
(72) OGAWA, Henrique, Seiti, 08717-620 São Paulo, Rua Gomes Cardim 347, Mogi Moderno Mogi Das Cruzes (BR)  
(72) LUTHER, Thomas, E., Sunnyvale, CA 94087, 1407 Franchere Pl (US)  
(72) RICARDINI, Jefferson, E., 06826-420 São Paulo, Rua Dos Canários 64, Jd. Vazame Embu Das Artes (BR)  
(72) CUNHA, Helmiton, 53290-230 Olinda, Pernambuco, Rua Santarem 103, Jd. Brasil (BR)  
(72) PATIL, Harsh, Kupwade, Fremont, CA 94536, 4436 Gibraltar Drive (US)

**H04L 9/08** **EN E-1954921** 2026 09 02 **4047863**  
(86) 2022 02 15 2022156811  
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)  
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT IMPULSTEILER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
(30) US 2021 02 19 202117179562  
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235 (US)  
(72) DALGLEISH, Fraser R, Vero Beach, 32963 (US)  
(72) KLISH, Cyprian Theodore, Melbourne, FL 32940 (US)  
(72) NAGEL, James A., Fort Wayne, 46802 (US)

**H04L 9/08** **EN E-1954922** 2026 09 02 **4548533**  
(86) EP23067822 2023 06 29 2023737941  
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES ABHÖRANGRIFFS AUF EINE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSFASER  
(30) EP 2022 06 30 22182410  
(72) MARQUARDT, Christoph, 91301 Forchheim (DE)  
(72) POPP, Alexandra, 91052 Erlangen (DE)  
(72) STILLER, Birgit, 90429 Nürnberg (DE)

**H04L 9/08** **EN E-1954923** 2026 09 02 **4728694**  
(86) GB25051722 2025 08 01 2025760402  
(73) DABCO LIMITED, London, W2 6BD, One Kingdom Street Kingdom Street (GB)  
(54) SICHERE KOMMUNIKATION FÜR EINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN  
(30) GB 2024 08 02 202411428  
(30) GB 2025 03 17 202503864  
(72) EVANS, Tim, London, Greater London W2 6BY (GB)

**H04L 9/32** **EN E-1954924** 2026 09 02 **4218198**  
(86) EP21075725 2021 09 17 2021778450  
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION  
(30) EP 2020 09 18 20315413  
(72) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon (FR)  
(72) BERZATI, Alexandre, 92190 Meudon (FR)  
(72) FOURQUIN, Olivier, 92190 Meudon (FR)

**H04L 9/32** **EN E-1954925** 2026 09 02 **4228201**  
(86) KR22011064 2022 07 27 2022856070  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEDATENVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2021 08 13 20210107251  
(72) KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

**H04L 9/32** **EN E-1954926** 2026 09 02 **4503508**  
(86) 2024 07 12 2024188289  
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)  
(54) GEMEINSAME PAARUNG VON PHYSIKALISCH UNKLONBARER FUNKTION/ZUFALLSZAHLENGENERATOR FÜR PHYSISCHE HERKUNFT  
(30) US 2023 08 01 202363516949 P  
(30) US 2024 05 10 202418661400  
(72) TUCKER, James L., Charlotte, NC 28202 (US)  
(72) HEFFNER, Kenneth H., Charlotte, NC 28202 (US)  
(72) COUSSEAU, Peter L., Charlotte, NC 28202 (US)  
(72) HORKHEIMER, Donald Patrick, Charlotte, NC 28202 (US)

**H04L 9/32** **EN E-1954927** 2026 09 02 **4513832**  
(86) 2020 05 06 2024216942  
(73) FV Asset SPV, LLC, Oakland, CA 94911, 6114 La Salle Ave No. 710 (US)  
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR GENEHMIGTEN DELEGIERUNG IN EINER RECHNERUMGEBUNG  
(30) US 2019 05 24 201916422168  
(72) Godfrey, Wilfred James Alexander, 1010 Grafton, Auckland (NZ)

**H04L 9/32** **EN E-1954928** 2026 09 02 **3635941**  
(86) CN19085227 2019 04 30 2019738259  
(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF KONTEN IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM  
(72) YAO, Zhongxiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

**H04L 9/32** **EN E-1954929** 2026 09 02 **4475483**  
(86) 2023 11 24 2023212118  
(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-1954930** 2026 09 02 **4320814**  
(86) EP21077338 2021 10 05 2021787374  
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG MEHRERER SÄTZE VON ZUGANGSEINSTELLUNGEN FÜR EIN FAHRZEUGGATEWAY  
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn (DE)  
(72) THEIMER, Wolfgang, 44879 Bochum (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1954931** 2026 09 02 **4262149**  
(86) 2023 03 16 2023162312  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2022 04 13 202263330322 P  
(72) KIM, Dongjoo, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Anbin, 06772 Seoul (KR)

**H04L 9/40** **EN E-1954932** 2026 09 02 **4566238**  
(86) US23070638 2023 07 20 2023754085  
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 121 Albright Way (US)  
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON NIC-KTLS-DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFEN  
(30) US 2022 08 01 202217878757  
(72) GALLATIN, Andrew John, Los Gatos, California 95032 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1954933** 2026 09 02 **4369660**  
(86) 2021 03 19 2024167394  
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
(54) DATENSTRECKENSCHICHTAUTHENTIZITÄT UND SICHERHEIT FÜR EIN FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2020 03 20 202016825896  
(72) ZEH, Alexander, 80333 München (DE)  
(72) ZWECK, Harald, 81377 München (DE)

**H04L 9/40** **DE E-1954934** 2026 09 02 **4560977**  
(86) 2023 11 23 2023211868  
(73) DeGIV GmbH, 47475 Kamp-Lintfort, Marie-Curie-Straße 6 (DE)  
(54) MOBILE INTERAKTIONSPLATTFORM  
(72) SCHULTZ, Julian, 46047 Oberhausen (DE)  
(72) RITTINGER, Dieter, 47495 Rheinberg (DE)  
(72) BANGE, Svetlana, 46047 Oberhausen (DE)  
(72) SCHWARZ, Andreas, 46119 Oberhausen (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1954935** 2026 09 02 **4648356**  
(86) 2024 05 07 2024174614  
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON LASERSATELLITENKOMMUNIKATIONSKANÄLEN  
(72) GEITZ, Marc, Hagen (DE)  
(72) HOLSCHKE, Oliver, Berlin (DE)  
(72) BOCHE, Holger, Berlin (DE)  
(72) MÖNICH, Ullrich, München (DE)  
(72) WIESE, Moritz, München (DE)  
(72) TORRES FIGUEROA, Luis Angel, München (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1954936** 2026 09 02 **4443816**  
(86) CN22135911 2022 12 01 2022900620  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) VORRICHTUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES MQTT-PROTOKOLLS  
(30) CN 2021 12 02 202111467757  
(72) SUN, Yimu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1954937** 2026 09 02 **4150874**  
(86) US20032706 2020 05 13 2020731263  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE-ZU-NETZWERK-WEITERLEITUNG  
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)  
(72) WOLFNER, György, 1163 Budapest (HU)  
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025 (US)  
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1954938** 2026 09 02 **4133432**  
(86) US21042587 2021 07 21 2021755632  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) ERKENNUNG VON NETZWERKANOMALIEN  
(30) US 2020 07 21 202063054493 P  
(72) SHEMER, Mikhal, 6789141 Tel Aviv (IL)  
(72) ENGELBERG, Roei, 6789141 Tel Aviv (IL)  
(72) WORZEL, Yonit Tova, Halperin, 6789141 Tel Aviv (IL)  
(72) GONTMAKHER, Alex, 6789141 Tel Aviv (IL)  
(72) GOLDSSTEIN, Alexander, 6789141 Tel Aviv (IL)  
(72) ELIDAN, Gal, 6789141 Tel Aviv (IL)  
(72) KESSLER, Benjamin, Dov, 6789141 Tel Aviv (IL)

**H04L 9/40** **EN E-1954939** 2026 09 02 **4104080**  
(86) EP21053452 2021 02 12 2021705489  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) SCHUTZ DER ÜBERTRAGUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
(30) US 2020 02 14 202062976897 P  
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)  
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 SOLLENTUNA, Stupvägen 17 (SE)  
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 VADSTENA, Borgmästaregatan 1 (SE)  
(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 LUND, Markaskälvägen 28 (SE)

**H04L 9/40** **EN E-1954940** 2026 09 02 **4420299**  
(86) US21056130 2021 10 22 2021961595  
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN IIOT-UMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-TOKEN  
(72) KROVATKINA, Maria, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) DANG, Anh, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) YAQOOB, Muhammad Moeen, Sugar Land, Texas 77478 (US)  
(72) KLEIN, Felipe, Sugar Land, Texas 77478 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1954941** 2026 09 02 **3866447**  
(86) 2014 05 13 2021167450  
(73) Veridium IP Limited, London EC2M 4AG, 280 Bishopsgate (GB)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF ZUGRIFFSGESTEUEERTE UMGEBUNGEN  
(30) US 2013 05 13 201361822746 P  
(30) US 2013 07 03 201361842800 P  
(30) US 2013 07 03 201361842757 P  
(30) US 2013 07 03 201361842739 P  
(30) US 2013 07 03 201361842756 P  
(30) US 2013 12 26 201361921004 P  
(30) US 2013 12 26 201361920985 P  
(30) US 2013 12 31 201361922438 P  
(30) US 2014 01 06 201461924092 P  
(30) US 2014 01 06 201461924097 P  
(30) US 2014 03 07 201414201499  
(30) US 2014 03 07 201414201462  
(30) US 2014 03 07 201414201438  
(72) HOYOS, Hector, New York, 10017 (US)  
(72) BRAVERMAN, Jason, New York, 10017 (US)  
(72) XIAO, Geoffrey, New York, 10017 (US)  
(72) STREIT, Scott, New York, 10017 (US)  
(72) MATHER, Jonathan Francis, New York, 10017 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1954942** 2026 09 02 **3759635**  
(86) US19018446 2019 02 19 2019709216  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG BÖSARTIGER SITZUNGEN  
(30) US 2018 02 28 201815908661  
(72) SCHERMAN, Mathias, 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) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**H04L 9/40** **EN E-1954943** 2026 09 02 **3731593**  
(86) JP18048004 2018 12 27 2018899826  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNGEN  
(30) JP 2018 01 10 2018001914  
(72) SUZUKI Hideyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**H04L 9/40** **EN E-1954944** 2026 09 02 **4133706**  
(86) US21022682 2021 03 17 2021720043  
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)  
(54) TOTE-PEER-DETEKTION ÜBER GETEILTE STEUEREBENENKNOTEN UND DATENEbenenKNOTEN EINER GETUNNELTEN KOMMUNIKATIONSSITZUNG  
(30) US 2020 04 07 202016842362  
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, MN 55129, 3020 Tanner Road (US)  
(72) DURAJ, Grzegorz Boguslaw, Vancouver, BC V6B 0K9, 2707-161 Georgia Street West (CA)

**H04L 9/40** **DE E-1954945** 2026 09 02 **4402861**  
(86) EP22075401 2022 09 13 2022785709  
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE)  
(54) NETZWERKKNOTEN FÜR FELDERÄTEDATEN  
(30) DE 2021 09 13 102021123625  
(72) DIETERLE, Marcel, 77761 Schiltach (DE)

**H04L 9/40** **DE E-1954946** 2026 09 02 **4371272**  
(86) EP22068722 2022 07 06 2022747974  
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)  
(54) REVOZIEREN KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL MITTELS BLOCKCHAINGESTÜTZTER BANKNOTE  
(30) DE 2021 07 13 102021118104  
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1954947** 2026 09 02 **4380103**  
(86) 2023 01 26 2023153546  
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
(54) EFFIZIENTE AKTUALISIERUNG EINER SICHERHEITSKONFIGURATION AUF VORRICHTUNGSEBENE AUF DER BASIS VON ÄNDERUNGEN AN EINEM RICHTLINIENMODELL FÜR SICHERHEITSABSICHTEN  
(30) US 2022 11 29 202218070948  
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) R, Jayanthi, Sunnyvale, 94089 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1954948** 2026 09 02 **4418607**  
(86) CN22082122 2022 03 21 2022894136  
(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) NETZWERK-ANTI-REPLAY-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 11 18 202111370631  
(72) ZHANG, Zhenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LI, Zhengxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WANG, Sai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04L 12/12** **EN E-1954949** 2026 09 02 **4559151**  
(86) EP22070515 2022 07 21 2022755126  
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) INDUSTRIELLE STEUERUNG MIT WAKE-ON-LAN-FUNKTIONALITÄT  
(72) GAO, Yang, 112 18 Stockholm (SE)

**H04L 12/18** **EN E-1954950** 2026 09 02 **3544231**  
(86) 2010 02 18 2019174546  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES PFADDES FÜR EINEN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-INTERDOMÄNEN-MEHRPROTOKOLL-LABEL-UMSCHALTUNGSDATENVERKEHR  
(30) US 2009 02 19 153769 P  
(72) ZHAO, Qianglin Quintin, Boxborough, MA Massachusetts 01719, 103 Blanchard Road (US)  
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, MA Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)

**H04L 12/28** **FR E-1954951** 2026 09 02 **3930264**  
(86) 2021 05 21 2021175203  
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN UMGANG MIT DER INHALTSBEREITSTELLUNG IN EINEM ERWEITERTEN HEIMNETZWERK  
(30) FR 2020 06 23 2006548  
(72) GOULEAU, Emmanuel, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)  
(72) LEDUBY, Jean-Bernard, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)

**H04L 12/28** **EN E-1954952** 2026 09 02 **4533748**  
(86) KR23005697 2023 04 26 2023877401  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VOR-ORT-EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR EIN GESÜNDERES INTELLIGENTES HEIM  
(30) IN 2022 10 14 202241058814  
(72) AGRAWAL, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) DAS, Kaushik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) MOULIK, Sreedeeep, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) NATARAJAN, Muthukumaran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) UDESHI, Aneri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04L 12/40** **DE E-1954953** 2026 09 02 **3659325**  
(86) EP18070132 2018 07 25 2018746669  
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)  
(54) DRAHTLOSE VERGABE VON NETZWERKADRESSEN  
(30) DE 2017 07 28 102017117128  
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, Weldingsfelder Steige 4 (DE)  
(72) LIPP, Helmut, 74677 Dörzbach-Hohebach, Ludwig-Eyth-Str. 3 (DE)  
(72) SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, Dr. Kahn Weg 13 (DE)  
(72) HAAS, Günter, 74673 Mulfingen, Wasserweg 14 (DE)  
(72) HUMM, Markus, 74679 Weißbach, Hofstraße 29 (DE)  
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Str. 7 (DE)

**H04L 12/46** **EN E-1954954** 2026 09 02 **3955530**  
(86) 2021 07 30 2021188655

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)  
(54) VERWALTUNG VON NETZWERKANSCHLÜSSEN IN EINER  
VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG  
(30) US 2020 08 11 202016990099  
(72) HOWARD, Ryan Robert, Seattle, 98104 (US)

**H04L 12/66** **EN E-1954955** 2026 09 02 **4436146**  
(86) 2020 07 22 2024193782

(73) Clockwork Systems, Inc., Palo Alto, CA 94301, 550 Hamilton Ave, 339 (US)  
(54) ZEITBASIERTE VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN, DIE VON  
MEHREREN GATEWAYS UNTER VERWENDUNG VON GATEWAY-BASIERTEN  
ZEITPERIMETERN EINTREFFEN  
(30) US 2019 09 24 201916581196  
(30) US 2019 09 24 201916581171  
(72) GENG, Yilong, Palo Alto, CA, 94301 (US)  
(72) MERUGU, Deepak, Palo Alto, CA, 94301 (US)  
(72) PRABHAKAR, Balaji, S., Palo Alto, CA, 94301 (US)

**H04L 25/49** **EN E-1954956** 2026 09 02 **4429182**  
(86) 2023 11 16 2023210457

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG CODIERTER  
DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2023 03 06 20230029353  
(30) US 2023 09 20 202318470760  
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Daewook, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)

**H04L 27/00** **EN E-1954957** 2026 09 02 **3652907**  
(86) US18041616 2018 07 11 2018832822

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)  
(54) AUF ZAK-TRANSFORMATION BASIERENDE  
DATENMODULATIONSSCHEMATA  
(30) US 2017 07 12 201762531808 P  
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Ave. Suite 150 (US)

**H04L 27/00** **EN E-1954958** 2026 09 02 **4203402**  
(86) JP20039634 2020 10 21 2020958689

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3,  
Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSCODES,  
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSCODES UND  
OPTISCHER SENDE  
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310 (JP)

**H04L 27/00** **EN E-1954959** 2026 09 02 **4478670**  
(86) JP22004605 2022 02 07 2022924864

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG  
ZUR MODULATIONS-AUSWAHL  
(72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) ONIZAWA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

**H04L 27/00** **EN E-1954960** 2026 09 02 **4539404**  
(86) CN22097232 2022 06 06 2022945170

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8,  
Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
(54) DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,  
ANFRAGEEMPfangsverfahren UND -VORRICHTUNG,  
KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)

**H04L 27/34** **EN E-1954961** 2026 09 02 **3826258**  
(86) 2016 12 02 2020191640

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) DATENÜBERTRAGUNG  
(30) CN 2015 12 03 201510882081  
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd.,  
Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang  
District (CN)  
(72) WU, Ning, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual  
Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) ZHU, Youtuan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd.,  
Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang  
District (CN)  
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd.,  
Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang  
District (CN)

**H04L 41/0631** **EN E-1954962** 2026 09 02 **4142239**  
(86) 2022 07 12 2022184513

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
(54) NETZLEISTUNGSÜBERWACHUNG UND FEHLERVERWALTUNG  
BASIEREND AUF DER BEWERTUNG DES ZUSTANDS DER WAN-  
NETZVERBINDUNGEN  
(30) US 2021 08 31 202163239223 P  
(30) US 2021 09 22 202163247103 P  
(30) US 2021 12 17 202117554928  
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089 (US)  
(72) PILLAY, Amit, Sunnyvale, 94089 (US)

**H04L 41/0803** **EN E-1954963** 2026 09 02 **4367850**  
(86) EP22068236 2022 07 01 2022747266

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VLAN-STEUERUNG  
(30) US 2021 07 03 202163218291 P  
(30) WO 2022 01 17 PCT/CN2022/072390  
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335 (CN)  
(72) LUO, Ying, Shanghai 200333 (CN)  
(72) XU, Yongfeng, Shanghai 200335 (CN)  
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen (SE)  
(72) MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ (HU)  
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna (SE)

**H04L 41/0806** **EN E-1954964** 2026 09 02 **4260529**  
(86) US21058011 2021 11 04 2021820375

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)  
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER  
BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG  
(30) US 2020 12 11 202017118704  
(72) KARPOOR, Sanjaykumar S., Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) GLASS, Stephen C., Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) ZETZL, Daniel P., Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) CRUGER, Lorenzo J., Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) MOSELLE, Blake C., Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) SIMANDIEV, Roland, 7019900 Airport City (IL)  
(72) TOUVANNAS, John, Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) LIU, Xuejiao, Chicago, Illinois 60661 (US)  
(72) NAMIR, Yuval, 7019900 Airport City (IL)  
(72) BRYANT, Erin B., Chicago, Illinois 60661 (US)

**H04L 41/0806** **EN E-1954965** 2026 09 02 **4293974**  
(86) 2023 06 05 2023177141

(73) Beijing Pantum Information Technology Co., Ltd., Beijing, 401, floor 4,  
Building 1, Yard 10 Kegou 1 st street Beijing Economic and Technological  
Development Zone (CN)  
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 06 17 202210690461  
(72) HUANG, Yu, Beijing (CN)

**H04L 41/14** **EN E-1954966** 2026 09 02 **4254891**  
(86) CN21132128 2021 11 22 2021902378

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) BETRIEBS- UND WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, -  
VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERK-SLICE-  
SUBNETZ UND MEDIUM  
(30) CN 2020 12 07 202011436423  
(72) YUE, Shubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) NI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) DU, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04L 41/142** **EN E-1954967** 2026 09 02 **4489363**  
(86) 2018 11 16 2024194822

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSEEXPOSITION  
GEGENÜBER ANWENDUNGSFUNKTIONEN IN 5G-NETZWERKEN  
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich (DE)  
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich (DE)  
(72) WEI, Qing, 80992 Munich (DE)

**H04L 41/142** **EN E-1954968** 2026 09 02 **3934184**  
(86) CN20083193 2020 04 03 2020784034

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON  
DATENPAKETEN  
(30) CN 2019 04 04 201910271733  
(30) CN 2019 04 26 201910345779  
(72) LIU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
Bantian Longgang District (CN)  
(72) HU, Nongda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
Bantian Longgang District (CN)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 41/50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954969</b> | 2026 09 02 | <b>4340314</b> |
| (86) CN21110140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 08 02          | 2021952164 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)<br>(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)<br>(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)<br>(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04L 41/5025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954970</b> | 2026 09 02 | <b>4329358</b> |
| (86) CN21132853                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 11 24          | 2021944862 |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR SELBSTOPTIMIERUNG VON NETZWERK-SLICES, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2021 06 08 202110635730<br>(72) GUO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04L 43/0852</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954971</b> | 2026 09 02 | <b>4496281</b> |
| (86) CN24090674                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2024 04 29          | 2024785963 |                |
| (73) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd., Beijing 102209, 18 Binhe Ave., Future Science Park, Changping District, (CN)<br>(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District (CN)<br>(54) BANDINTERNES NETZWERKVERZÖGERUNGSTELEMETRIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2023 05 06 202310500422<br>(72) WU, Junmin, Nanjing Jiangsu 210003 (CN)<br>(72) LIU, Chuan, Nanjing Jiangsu 210003 (CN)<br>(72) TAO, Jing, Nanjing Jiangsu 210003 (CN)<br>(72) LIU, Shidong, Nanjing Jiangsu 210003 (CN)<br>(72) SU, Jian, Beijing 100192 (CN)<br>(72) WANG, Wanqiao, Beijing 100192 (CN) |                     |            |                |
| <b>H04L 45/00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954972</b> | 2026 09 02 | <b>4109830</b> |
| (86) CN21078660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 03 02          | 2021780245 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2020 03 31 202010245961<br>(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 45/00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1954973</b> | 2026 09 02 | <b>4304144</b> |
| (86) CN22076706                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2022 02 17          | 2022773947 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 03 25 202110322442<br>(72) NIU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) XU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 45/243</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954974</b> | 2026 09 02 | <b>4239972</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2019 09 27          | 2023183162 |                |
| (73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES OFFLOADS VON NETZWERKVERKEHR ÜBER EINE VERBUNDENE ZELLULARE VORRICHTUNG<br>(72) MADHAV, Praveen, Carlsbad, 92009 (US)<br>(72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 47/127</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1954975</b> | 2026 09 02 | <b>4145780</b> |
| (86) CN21095232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2021 05 21          | 2021811873 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 05 26 202010456643<br>(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) QU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HE, Luyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04L 47/2425</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954976</b> | 2026 09 02 | <b>4304151</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2022 07 04          | 2022182725 |                |
| (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)<br>(54) REGULIERUNG DER ERFABRUNGSQUALITÄT IN EINEM NETZWERK<br>(72) BEURA, Ranjan Kumar, Chennai (IN)<br>(72) CUFFARO, Angelo, Laval (CA)<br>(72) R, Jose, Chennai (IN)<br>(72) RAJAMANICKAM, Thirumurthy, Cary (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04L 47/50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954977</b> | 2026 09 02 | <b>4246938</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2018 09 20          | 2023182932 |                |
| (73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)<br>(54) VERÖFFENTLICHUNGSBASIERTE PRIORISIERUNG VON BORDINHALT<br>(30) US 2018 04 18 201862659305 P<br>(72) NEWMAN, Daniel, Carlsbad, 92009 (US)<br>(72) MCNEIL, David, Carlsbad, 92009 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H04L 49/50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954978</b> | 2026 09 02 | <b>4226598</b> |
| (86) IB20059523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2020 10 09          | 2020793819 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Patent Unit (SE)<br>(54) ÜBERLASTSCHUTZ FÜR EDGE-CLUSTER UNTER VERWENDUNG VON ZWEISTUFIGEN VERSTÄRKUNGSRLERNMODELLEN<br>(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7 (CA)<br>(72) ABOU-ZEID, Hatem, Calgary, Alberta T3A4VV2 (CA)<br>(72) JITANI, Anirudha, Montreal, Québec H2X 2Y7 (CA)<br>(72) MAHAJAN, Aditya, Montreal, Québec H2T 2E7 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H04L 51/18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954979</b> | 2026 09 02 | <b>4388724</b> |
| (86) US22075023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2022 08 16          | 2022765372 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)<br>(54) ANZEIGE EINES PROFILS AUS DER NACHRICHTENSYSTEMKONTAKTEINSPEISUNG<br>(30) US 2021 08 16 202163233656 P<br>(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) BELTYUKOV, Alex, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) BOYD, Nathan, Kenneth, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) CATALANO, Jacob, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) CHEN, Wenbin, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) COOK, Matthew, Lee, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) COOPER, Andrew, Grosvenor, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) GU, Zuoyou, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) HU, Yue, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) KAUTZ, Timothy, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) KOAI, Edward, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) LEE, Jong-Hwi, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) LONKAR, Chinmay, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) LU, Lu, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) LUPEI, Zachary, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) MELBYE, Charles, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) MOURKOGIANNIS, Celia, Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) SHIH, Chiung-Fu, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) YEE, Brian, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) ZENG, Jiawen, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) ZHAO, Dongguang, Santa Monica, California 90405 (US) |                     |            |                |
| <b>H04L 51/52</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954980</b> | 2026 09 02 | <b>4388725</b> |
| (86) US22040438                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2022 08 16          | 2022777744 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)<br>(54) KOMBINIERT LESE- UND REAKTIONSNACHRICHT<br>(30) US 2021 08 16 202117445147<br>(72) VARBEDIAN, Jason, Santa Monica, California 90405 (US)<br>(72) ZHANG, Aleksandr, Santa Monica, California 90405 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04L 67/02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1954981</b> | 2026 09 02 | <b>4525407</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2024 09 04          | 2024198317 |                |
| (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)<br>(54) RAHMEN ZUR AUFLÖSUNG VON PROTOKOLLENDPUNKTEN IN EINER INTEGRATIONSPLATTFORM<br>(30) US 2023 09 14 202318466990<br>(72) Hede, Bhagyesh, 69190 Walldorf (DE)<br>(72) K, Shankara Prasad, 69190 Walldorf (DE)<br>(72) Chattopadhyay, Subhankar, 69190 Walldorf (DE)<br>(72) Arvind, Ghanshyam Prasad, 69190 Walldorf (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 67/02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR E-1954982</b> | 2026 09 02 | <b>4604491</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2025 02 13          | 2025157710 |                |
| (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)<br>(54) DYNAMISCHER CACHE FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN SERVER-WEBDIENST ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ<br>(30) FR 2024 02 14 2401430<br>(72) GASTE, Olivier, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)<br>(72) MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04L 67/104</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1954983</b> | 2026 09 02 | <b>4362426</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2023 10 27          | 2023206527 |                |
| (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)<br>(54) HEIMNETZWERK FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON INHALTEN<br>(30) IL 2022 10 31 29783522<br>(72) ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugat (IL)<br>(72) BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva (IL)<br>(72) SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda (IL)<br>(72) MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv (IL)<br>(72) PUZIS, Rami, 7748707 Ashdod (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |            |                |

**H04L 67/1061** **EN E-1954984** 2026 09 02 **4374566**  
(86) US21063861 2021 12 16 2021851896  
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)  
(54) UNTERSTÜTZTER ABLIEFERDIENST FÜR NETZWERKE  
(30) US 2021 07 22 202117383055  
(72) EMMANUEL, Daina, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)  
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053 (IN)  
(72) HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005 (US)

**H04L 67/12** **EN E-1954985** 2026 09 02 **4425394**  
(86) JP21039645 2021 10 27 2021962379  
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) STANDORTVERWALTUNGSSYSTEM, DRAHTLOSES ENDGERÄT, STANDORTVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310 (JP)

**H04L 67/125** **EN E-1954986** 2026 09 02 **3844577**  
(86) US20049281 2020 09 03 2020845653  
(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)  
(54) PLANUNG VON ROBOTERN FÜR ROBOTISCHE PROZESSAUTOMATISIERUNG  
(30) US 2019 11 20 201916689193  
(72) BANNOURA, Daniel, New York, NY 10016, c/o UiPath, Inc. 90 Park Avenue, 20th Floor (US)

**H04L 67/51** **EN E-1954987** 2026 09 02 **4420335**  
(86) KR22020804 2022 12 20 2022911841  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) PERSÖNLICHES IOT-NETZWERK UND HEIMNETZWERKVERWALTUNGSSERVER-PMS IN EINEM PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR  
(30) IN 2021 12 21 202141059826  
(30) IN 2022 12 14 202141059826  
(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037 (IN)  
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037 (IN)  
(72) RAMAMOORTHY, Arunprasath, Bangalore 560037 (IN)

**H04L 67/60** **EN E-1954988** 2026 09 02 **4413722**  
(86) US22077494 2022 10 04 2022879416  
(73) BGC Partners, L.P., New York, NY 10022, 499 Park Avenue (US)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABONNEMENTVERWALTUNG  
(30) US 2021 10 06 202117495203  
(72) BAKER, Andre, West Orange, New Jersey 07052 (US)

**H04L 69/04** **EN E-1954989** 2026 09 02 **4518209**  
(86) CN23093204 2023 05 10 2023806784  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 05 17 202210538050  
(30) CN 2022 07 13 202210827300  
(72) ZHANG, Yangqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 69/22** **EN E-1954990** 2026 09 02 **4515853**  
(86) US23020965 2023 05 04 2023728903  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) FLUSSKORRELATION UND HTTP-MEDIENKLASSIFIZIERUNG  
(30) US 2022 05 05 202263338716 P  
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010 (US)  
(72) XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035 (US)  
(72) SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093 (US)

**H04M 1/02** **EN E-1954991** 2026 09 02 **4254918**  
(86) KR22002085 2022 02 11 2022791859  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSSTRUKTUR  
(30) KR 2021 04 20 20210050893  
(72) PARK, Sinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOON, Doosun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) BAEK, Inyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04M 1/02** **EN E-1954992** 2026 09 02 **4478692**  
(86) 2017 04 21 2024209555  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) AUSTAUSCH VON ROLLEN ZWISCHEN NICHT VERBUNDENEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN  
(30) US 2016 04 22 201615136714  
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) GANAPATHI BATTA, Ganesha Adkashala, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) DREIER, Tad J., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) WIEBE, Christopher S., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) SAULSBURY, Ashley N., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) PHAN, Duy N., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) SHAW, David John, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) WATSON, Robert Doran, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) PRATS, Augustin, Cupertino, CA, 95014 (US)

**H04M 1/02** **EN E-1954993** 2026 09 02 **4564791**  
(86) 2024 11 05 2024210903  
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)  
(54) VERRIEGELUNG EINER BATTERIEABDECKUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT  
(30) JP 2023 11 30 2023202708  
(72) Eguchi, Hiroki, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo (JP)  
(72) Yuki, Koji, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo (JP)  
(72) Tozuka, Takumi, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo (JP)

**H04M 1/02** **EN E-1954994** 2026 09 02 **4575713**  
(86) KR24010694 2024 07 24 2024745335  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEHRFACH FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TRÄGERPLATTE, IN DER DIE VERDRAHTUNG EINGEBETTET IST  
(30) KR 2023 10 28 20230146130  
(30) KR 2023 12 01 20230172800  
(72) KIM, Hyunmuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Byoungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Sunglak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) RYU, Jooyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JANG, Gyudae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JUN, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Sunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04M 1/02** **EN E-1954995** 2026 09 02 **3980861**  
(86) US20029039 2020 04 21 2020725021  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) ADAPTIVER WÄRMEABLEITUNGSRAHMEN  
(30) US 2019 06 06 201916433579  
(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) SULLIVAN, Timothy M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) RAGHURAM, Avinash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**H04M 1/02** **EN E-1954996** 2026 09 02 **4013028**  
(86) CN20105482 2020 07 29 2020851897  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) LASERPROJEKTOR, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
(30) CN 2019 08 14 201910750130  
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

**H04M 1/23** **EN E-1954997** 2026 09 02 **4507282**  
(86) KR23006607 2023 05 16 2023816261  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLÜSSELANORDNUNG  
(30) KR 2022 05 30 20220066313  
(30) KR 2022 09 14 20220115727  
(72) KIM, Hoonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Wonchung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04M 1/72412** **EN E-1954998** 2026 09 02 **4546765**  
(86) 2019 02 13 2025164318  
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road P.O.Box (GB)  
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG  
(30) GB 2018 02 26 201803025  
(72) FARD, Daniel, Bristol, BS3 2LL (GB)  
(72) TALBOT, Oliver, Bristol, BS3 2LL (GB)

|                                                                                                                                             |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04M 1/725</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1954999</b> | 2026 09 02 | <b>4060969</b> |
| (86) CN20132634                                                                                                                             | 2020 11 30          | 2020895115 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BENUTZUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2019 12 05 201911235691                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) ZHONG, Renzhan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)                                                     |                     |            |                |
| <b>H04M 3/42</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955000</b> | 2026 09 02 | <b>4351120</b> |
| (86) CN22089965                                                                                                                             | 2022 04 28          | 2022814938 |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)                   |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FARBRÜCKRUFTEINDIENSTES, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                 |                     |            |                |
| (30) CN 2021 06 04 202110627524                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) WANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                           |                     |            |                |
| (72) DENG, Sibing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04M 3/51</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955001</b> | 2026 09 02 | <b>4307650</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2022 07 15          | 2022185300 |                |
| (73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)                                                                      |                     |            |                |
| (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REAKTIONSZEITVERMINDERUNG IN NOTFÄLLEN                                                |                     |            |                |
| (72) Kolaxis, Ioannis, 11472 Athens (GR)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Papadopoulos, Gavriil, 11528 Athens (GR)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H04N 1/04</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955002</b> | 2026 09 02 | <b>4175273</b> |
| (86) JP22010308                                                                                                                             | 2022 03 09          | 2022795300 |                |
| (73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                          |                     |            |                |
| (54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG                                                                                      |                     |            |                |
| (30) JP 2021 04 27 2021074684                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KAWASAKI, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) HIRAHARA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04N 1/32</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955003</b> | 2026 09 02 | <b>4312423</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2023 07 25          | 2023187509 |                |
| (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)                                                            |                     |            |                |
| (54) BILDPROZESSOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2022 07 27 2022119397                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ICHIMURA, Shuji, Tokyo, 143-8555 (JP)                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04N 1/40</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955004</b> | 2026 09 02 | <b>4507288</b> |
| (86)                                                                                                                                        | 2024 08 08          | 2024193542 |                |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)                                                         |                     |            |                |
| (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM |                     |            |                |
| (30) JP 2023 08 10 2023131465                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DOI, Tsukasa, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) YAMAGATA, Mayuko, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) KOMAMIYA, Eiji, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) MIZOGUCHI, Yoshinori, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H04N 5/64</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955005</b> | 2026 09 02 | <b>4228249</b> |
| (86) JP21037431                                                                                                                             | 2021 10 08          | 2021877762 |                |
| (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)                                         |                     |            |                |
| (54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2020 10 08 2020170671                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) KAWAGUCHI, Shuji, Tokyo 162-8001 (JP)                                                                                                  |                     |            |                |

|                                                                                                                                  |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04N 7/14</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1955006</b> | 2026 09 02 | <b>3761633</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2015 05 28          | 2020187921 |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                    |                     |            |                |
| (54) DYNAMISCHE ANZEIGE VON VIDEOKOMMUNIKATIONS DATEN                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2014 06 04 201414296348                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2014 06 04 201414296349                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2014 06 04 201414296354                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) US 2014 06 04 201414296356                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Xiaosong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                                |                     |            |                |
| (72) WU, Hsi-Jung, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                                  |                     |            |                |
| (72) CHUNG, Chris Y., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                               |                     |            |                |
| (72) NORMILE, James Oliver, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                         |                     |            |                |
| (72) ABUAN, Joe S., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) JEONG, Hyeonkuk, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                               |                     |            |                |
| (72) YANG, Yan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) JOHAR, Gobind, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                                 |                     |            |                |
| (72) JANSEN, Thomas, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)                                                |                     |            |                |
| <b>H04N 7/18</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1955007</b> | 2026 09 02 | <b>3813362</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2018 07 19          | 2020210513 |                |
| (73) Tadano, Ltd., Kagawa 761-0185, ko-34 Shinden-cho Takamatsu (JP)                                                             |                     |            |                |
| (73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)                           |                     |            |                |
| (54) FÜHRUNGSINFORMATIONANZEIGEVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETER KRAN UND FÜHRUNGSINFORMATIONANSZIGEVERFAHREN                    |                     |            |                |
| (30) JP 2017 07 21 2017142206                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)                                   |                     |            |                |
| (72) ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)                                     |                     |            |                |
| (72) KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)      |                     |            |                |
| (72) TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)    |                     |            |                |
| (72) NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)      |                     |            |                |
| (72) YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)      |                     |            |                |
| (72) NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)     |                     |            |                |
| <b>H04N 7/18</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1955008</b> | 2026 09 02 | <b>4344195</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2023 09 14          | 2023197311 |                |
| (73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)                                                       |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VARIABLEM ZIELWECKZEIT                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2022 09 23 202217951383                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Smith, Vincent, Langley, BC, V1M3Y2 (CA)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H04N 7/18</b>                                                                                                                 | <b>EN E-1955009</b> | 2026 09 02 | <b>4554203</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2024 10 31          | 2024210149 |                |
| (73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)                                                       |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT GEGABELTEM VIDEOSPEICHER                                                |                     |            |                |
| (30) US 2023 11 10 202318506377                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) Smith, Vincent, Langley, British Columbia, V1M3Y2 (CA)                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04N 7/18</b>                                                                                                                 | <b>DE E-1955010</b> | 2026 09 02 | <b>3649775</b> |
| (86) EP18068062                                                                                                                  | 2018 07 04          | 2018737254 |                |
| (73) Dallmeier electronic GmbH & Co. KG, 93047 Regensburg, Bahnhofstrasse 16 (DE)                                                |                     |            |                |
| (54) MULTI-SENSOR-KAMERA                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) DE 2017 07 05 102017114962                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) DALLMEIER, Dieter, 93186 Pettendorf, Zum Aichahof 3a (DE)                                                                   |                     |            |                |
| <b>H04N 13/111</b>                                                                                                               | <b>FR E-1955011</b> | 2026 09 02 | <b>3991401</b> |
| (86) EP20066203                                                                                                                  | 2020 06 11          | 2020730673 |                |
| (73) Orange, 75015 Paris, 78 Rue Olivier de Serres (FR)                                                                          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN VON MEHRFACHANSICHTSVIDEO                                              |                     |            |                |
| (30) FR 2019 06 27 1907043                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) JUNG, Joël, 92326 Châtillon Cedex, Orange - TGI/OLR/IPL/Patents Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)     |                     |            |                |
| (72) NIKITIN, Pavel, 92326 Châtillon Cedex, Orange - TGI/OLR/IPL/Patents Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR) |                     |            |                |
| (72) GARUS, Patrick, 92326 Châtillon Cedex, Orange - TGI/OLR/IPL/Patents Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR) |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                          |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04N 13/194</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955012</b> | 2026 09 02     | <b>4322525</b> |
| (86) KR22009715                                                                                                                                                          | 2022 07 06          | 2022846096     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                       |                     |                |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER REALITÄT ODER VIRTUELLER REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG               |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                  | 2021 07 22          | 20210096121    |                |
| (72) BAE, Hyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) BYEON, Kwangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) LEE, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) HONG, Seungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04N 19/105</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955013</b> | 2026 09 02     | <b>3753249</b> |
| (86) IB19051571                                                                                                                                                          | 2019 02 27          | 2019751262     |                |
| (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)                                                                                                  |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHLINIEN-INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOKOMPRESSION                                                                                |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2018 02 12          | 201862629519 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2018 11 26          | 201816200128   |                |
| (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)                                                                                  |                     |                |                |
| <b>H04N 19/117</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955014</b> | 2026 09 02     | <b>4018668</b> |
| (86) KR20009987                                                                                                                                                          | 2020 07 29          | 2020859522     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                       |                     |                |                |
| (54) INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT, CODIER- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN AUF DER GRUNDLAGE VON INTRAPRÄDIKTION |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                  | 2019 08 23          | 201910785510   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                  | 2019 11 06          | 201911078110   |                |
| (72) LV, Zhuoyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                                        |                     |                |                |
| (72) CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                                        |                     |                |                |
| <b>H04N 19/119</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955015</b> | 2026 09 02     | <b>4283991</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2018 03 30          | 2023203758     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                       |                     |                |                |
| (54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                                                   |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2017 09 28          | 201762564660 P |                |
| (72) PIAO, Yin-ji, 16677 Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) CHEN, Jie, 16677 Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) ALSHINA, Elena, 16677 Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                              |                     |                |                |
| <b>H04N 19/169</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955016</b> | 2026 09 02     | <b>4122200</b> |
| (86) US21023164                                                                                                                                                          | 2021 03 19          | 2021717731     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                            |                     |                |                |
| (54) HIGH-LEVEL-SYNTAX FÜR VIDEO MIT GEMISCHTEN NAL-EINHEIT-TYPEN                                                                                                        |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2020 03 20          | 202062992676 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2020 04 02          | 202063004105 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2021 03 18          | 202117205578   |                |
| (72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                               |                     |                |                |
| (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                         |                     |                |                |
| (72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                       |                     |                |                |
| (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                      |                     |                |                |
| <b>H04N 19/52</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955017</b> | 2026 09 02     | <b>4404567</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2019 07 16          | 2024180810     |                |
| (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)          |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERLAUFSBASIERTER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE                                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2018 07 18          | 201862700106 P |                |
| (72) WANG, Xianglin, BEIJING, 100085 (CN)                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085 (CN)                                                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>H04N 21/2343</b>                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955018</b> | 2026 09 02     | <b>3824635</b> |
| (86) US19041889                                                                                                                                                          | 2019 07 15          | 2019745947     |                |
| (73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)                                                                                              |                     |                |                |
| (54) TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG EINER OBERGRENZE DER VISUELLEN QUALITÄT ÜBER EINE ABGESCHLOSSENE STREAMING-SITZUNG HINWEG                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                  | 2018 07 16          | 201816036600   |                |
| (72) LI, Zhi, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) HUANG, Te-Yuan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)                                                                                             |                     |                |                |

|                                                                                                                                  |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04N 21/2365</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955019</b> | 2026 09 02     | <b>3731529</b> |
| (86) CN19072752                                                                                                                  | 2019 01 23          | 2019743224     |                |
| (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)       |                     |                |                |
| (54) ZUSAMMENSETZUNG VON VIDEOSIGNALEN UND STRIPPING EINES ZUSAMMENGESETZTEN VIDEOSIGNALS                                        |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                          | 2018 01 24          | 201810067579   |                |
| (72) ZHANG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road Binjiang District (CN)                                      |                     |                |                |
| <b>H04N 21/25</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955020</b> | 2026 09 02     | <b>4154545</b> |
| (86) US21043487                                                                                                                  | 2021 07 28          | 2021758238     |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                         |                     |                |                |
| (54) BESTIMMUNG VON UHRENZEITVERLUSTREGIONEN IN MEDIENINHALTSELEMENTEN                                                           |                     |                |                |
| (72) ZHANG, Wenbo, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                  |                     |                |                |
| (72) GUPTA, Kartikei, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                               |                     |                |                |
| <b>H04N 21/43</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955021</b> | 2026 09 02     | <b>4394768</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2019 07 23          | 2024175849     |                |
| (73) Gracenet, Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)                                                    |                     |                |                |
| (54) FAHRZEUGBASIERTES MEDIENSYSTEM MIT AUDIO-AD- UND VISUELLER INHALTSSYNCHRONISATIONSFUNKTION                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                          | 2018 08 03          | 201862714621 P |                |
| (30) US                                                                                                                          | 2018 08 03          | 201862714619 P |                |
| (30) US                                                                                                                          | 2018 08 03          | 201862714623 P |                |
| (30) US                                                                                                                          | 2019 07 18          | 201916516029   |                |
| (72) MODI, Nisarg, A., Emeryville, 94608 (US)                                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04N 21/431</b>                                                                                                               | <b>EN E-1955022</b> | 2026 09 02     | <b>4333439</b> |
| (86) CN22095721                                                                                                                  | 2022 05 27          | 2022815187     |                |
| (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN VIDEONUTZUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM                                              |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                          | 2021 06 02          | 202110615690   |                |
| (72) SUN, Hui, Beijing 100086 (CN)                                                                                               |                     |                |                |
| (72) WANG, Daoyu, Beijing 100086 (CN)                                                                                            |                     |                |                |
| (72) WU, Yiyang, Beijing 100086 (CN)                                                                                             |                     |                |                |
| <b>H04N 21/434</b>                                                                                                               | <b>EN E-1955023</b> | 2026 09 02     | <b>3291569</b> |
| (86) JP16058934                                                                                                                  | 2016 03 22          | 2016786237     |                |
| (73) Saturn Licensing, LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)                                                           |                     |                |                |
| (54) EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN                                                       |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                          | 2015 04 30          | 2015092628     |                |
| (72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)                                       |                     |                |                |
| <b>H04N 23/00</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955024</b> | 2026 09 02     | <b>4167558</b> |
| (86)                                                                                                                             | 2021 10 15          | 2021382934     |                |
| (73) Ficosa Automotive, S.L.U., 08232 Viladecavalls, Polígono Industrial Can Mitjans S/N (Ficosa) (ES)                           |                     |                |                |
| (54) KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN                                                                                            |                     |                |                |
| (72) FELGUEROSO RODRIGO, Borja, 08232 VILADECALLS (ES)                                                                           |                     |                |                |
| (72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 VILADECALLS (ES)                                                                                 |                     |                |                |
| <b>H04N 23/52</b>                                                                                                                | <b>DE E-1955025</b> | 2026 09 02     | <b>4289130</b> |
| (86) EP22051077                                                                                                                  | 2022 01 19          | 2022702185     |                |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                                                                  |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS, VERWENDUNG EINES KONTAKTELEMENTS                                              |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                          | 2021 02 05          | 102021201072   |                |
| (72) BREIDERT, Joachim, 71701 Schwieberdingen (DE)                                                                               |                     |                |                |
| <b>H04N 23/55</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955026</b> | 2026 09 02     | <b>4047918</b> |
| (86) CN20124443                                                                                                                  | 2020 10 28          | 2020897353     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) |                     |                |                |
| (54) KAMERAMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                      |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                          | 2019 12 06          | 201911245274   |                |
| (72) LI, Zhangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                  |                     |                |                |
| (72) CHU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                       |                     |                |                |
| (72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                      |                     |                |                |
| (72) HUANG, Zhezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                   |                     |                |                |
| (72) SHU, Yingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                    |                     |                |                |
| (72) HE, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                    |                     |                |                |



**H04N 23/61** **EN E-1955027** 2026 09 02 **3997675**  
(86) US20041195 2020 07 08 2020841206  
(73) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, 12525 Chadron Avenue (US)  
(54) BILDGEBUNGSSYSTEME FÜR GESICHTSERKENNUNG, NUMMERNSCHILDABLESUNG, FAHRZEUGÜBERSICHT SOWIE FAHRZEUGBAUJAHR-, MODELL- UND FARBBERFASSUNG  
(30) US 2019 07 10 201916507918  
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, 5 Nalbene Ct. (US)  
(72) NAZEMI, Jonathan, Doylestown, PA 18901, 520 Portsmouth Ct. (US)  
(72) ROZPLOCH, Robert, Newton, PA 18940, 4 Devon Road (US)

**H04N 23/617** **EN E-1955028** 2026 09 02 **4175285**  
(86) CN22093974 2022 05 19 2022808570  
(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 BESTIMMUNG EINER EMPFOHLENEN SZENE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 06 23 202110701779  
(72) WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) YANG, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04N 23/62** **EN E-1955029** 2026 09 02 **4312432**  
(86) 2023 07 06 2023184016  
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL  
(30) JP 2022 07 27 2022119725  
(72) Gyobu, Yoshikazu, Tokyo, 143-8555 (JP)

**H04N 23/63** **EN E-1955030** 2026 09 02 **4138380**  
(86) KR21003435 2021 03 19 2021804845  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES  
(30) KR 2020 05 15 20200058507  
(72) KIM, Beomsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) DO, Wonjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOE, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04N 23/65** **EN E-1955031** 2026 09 02 **4131924**  
(86) CN21083583 2021 03 29 2021779665  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES LEISTUNGSPEGELS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 03 31 202010245832  
(72) ZHANG, Yongfa, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04N 23/81** **EN E-1955032** 2026 09 02 **4645891**  
(86) CN24080400 2024 03 06 2024723691  
(73) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, Room 2301, Building 23, Building 10C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone (CN)  
(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)  
(73) VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211500, 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District (CN)  
(73) VeriSilicon Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201306, Building C No. 888 Huanhu West 2nd Road Lingang New Area, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)  
(73) VeriSilicon Microelectronics (Hainan) Co., Ltd., Haikou, Hainan 570208, Room 102, C1 Building Meilan Riverside Coast Internet+ Digital Filming and Cultural Cartoons Group Innovation Space Haikou National High-tech Zone (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FARBRAUSCHEN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(72) HUANG, Fang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) HE, Huali, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) KONG, Xiaodong, Shanghai 201203 (CN)  
(72) ZHOU, Lei, Shanghai 201203 (CN)  
(72) YANG, Pingzhong, Shanghai 201203 (CN)

**H04Q 9/00** **DE E-1955033** 2026 09 02 **3641328**  
(86) 2019 07 10 2019185473  
(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)  
(54) EFFIZIENTE ÜBERTAGUNG VON DATEN UND/ODER INFORMATIONEN VON ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHSMENGENZÄHLERN  
(30) DE 2018 10 19 102018126039  
(72) Nikodem, Torsten, 58453 Witten, Kötterweg 25 (DE)  
(72) Radtke, Gerhard, 44869 Bochum, Blütenweg 13 (DE)  
(72) Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, Schulstraße 23 (DE)

**H04Q 9/00** **FR E-1955034** 2026 09 02 **4555748**  
(86) EP23069323 2023 07 12 2023738805  
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)  
(54) VERTEILTES STROMMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
(30) FR 2022 07 13 2207216  
(72) DODELIN, Denis, 38100 Grenoble (FR)

**H04R 1/02** **EN E-1955035** 2026 09 02 **3977754**  
(86) CN19089537 2019 05 31 2019931346  
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
(54) LAUTSPRECHERADAPTER UND DUAL-CORE-LAUTSPRECHERANORDNUNG  
(72) SUN, Bo, Suzhou, Jiangsu 215024, Harman Automotive Electronic Systems (Suzhou) Co., Ltd., No. 125, Fangzhou Road, SIP (CN)  
(72) WANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215024, Harman Automotive Electronic Systems (Suzhou) Co., Ltd., No. 125, Fangzhou Road, SIP (CN)  
(72) CHEN, Cathy, Suzhou, Jiangsu 215024, Harman Automotive Electronic Systems (Suzhou) Co., Ltd., No. 125, Fangzhou Road, SIP (CN)  
(72) LIU, Na, Suzhou, Jiangsu 215024, Harman Automotive Electronic Systems (Suzhou) Co., Ltd., No. 125, Fangzhou Road, SIP (CN)

**H04R 1/02** **FR E-1955036** 2026 09 02 **3650956**  
(86) 2018 11 07 2018205010  
(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)  
(54) VERBREITUNGSVERFAHREN EINES AKUSTISCHEN SIGNALS UND EINER TAKTILEN MELDUNG  
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)  
(72) PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, Rue de La Côte 33 (CH)

**H04R 1/10** **EN E-1955037** 2026 09 02 **3962100**  
(86) 2018 01 12 2021203293  
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)  
(54) DETEKTIERUNG, OB SICH EIN IN-OHR-KOPFHÖRER NICHT AM KOPF BEFINDET  
(30) US 2017 02 24 201762463202 P  
(30) US 2017 04 04 201715478681  
(72) TERMEULEN, Ryan, Framingham, 01701-9168 (US)  
(72) EICHFELD, Jahn Dmitri, Framingham, 01701-9168 (US)  
(72) MIER, Fernando, Framingham, 01701-9168 (US)  
(72) SABIN, Andrew, Framingham, 01701-9168 (US)

**H04R 1/24** **EN E-1955038** 2026 09 02 **4195693**  
(86) 2021 12 09 2021213437  
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)  
(54) LAUTSPRECHER  
(72) Regl, Hans-Juergen, 94327 Bogen (DE)  
(72) Pfeffer, Andreas, 93173 Wenzenbach (DE)

**H04R 3/00** **EN E-1955039** 2026 09 02 **4005229**  
(86) US20043886 2020 07 28 2020754122  
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
(54) AKUSTISCHE ZONIERUNG MIT VERTEILTEN MIKROFONEN  
(30) US 2019 07 30 201962880113 P  
(30) EP 2019 11 29 19212391  
(30) US 2019 12 18 201962950004 P  
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)  
(72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

**H04R 5/02** **EN E-1955040** 2026 09 02 **4460985**  
(86) CN22070062 2022 01 04 2022917687  
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
(54) MEHRKANALIGES LAUTSPRECHERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR  
(72) ZHENG, Jianwen, Guangdong 518067 (CN)  
(72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View CA 94043 (US)

**H04R 5/033** **EN E-1955041** 2026 09 02 **4183142**  
(86) US21036053 2021 06 05 2021736802  
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
(54) VERFAHREN ZUR VERGRÖßERN DER RÄUMLICHEN TRENNUNG ZWISCHEN SCHALLQUELLEN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR.  
(30) US 2020 07 15 202063052016 P  
(30) US 2020 07 31 202016945388  
(72) BRIMIJOIN, William Owen, Meno Park, California 94025 (US)  
(72) LUNNER, Thomas Fritof Nils, Menlo Park, California 94025 (US)  
(72) ROBINSON, Philip, Menlo Park, California 94025 (US)  
(72) MEHRA, Ravish, Menlo Park, California 94025 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04R 7/02</b><br>(86) JP19029312<br>(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)<br>(54) LAUTSPRECHERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUTSPRECHERMEMBRAN<br>(30) JP 2018 07 27 2018141804<br>(30) JP 2018 11 16 2018215321<br>(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)<br>(72) ABE, Eiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)<br>(72) SANO, Tsunenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)<br>(72) HIYAMA, Kunio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP) | <b>EN E-1955042</b><br>2019 07 25<br>2019840991 | 2026 09 02<br>2019840991 | <b>3833048</b> |
| <b>H04R 19/00</b><br>(86)<br>(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)<br>(54) MEMS-STRUKTUR MIT EINER STRUKTURIERTEN KEGELSCHICHT<br>(72) BASAVANNA, Abhiraj, 81739 München (DE)<br>(72) TIMME, Hans-Joerg, 85521 Ottobrunn (DE)<br>(72) FREY, Alexander, 93138 Lappersdorf (DE)<br>(72) FÜLDNER, Marc, 85579 Neubiberg (DE)<br>(72) TKACHUK, Konstantin, 82008 Unterhaching (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955043</b><br>2024 03 26<br>2024166248 | 2026 09 02<br>2024166248 | <b>4626034</b> |
| <b>H04R 25/00</b><br>(86)<br>(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)<br>(54) BINAURALES HÖRSYSTEM MIT EINEM STRAHLFORMENDEN SIGNALAUSGANG UND EINEM OMNIDIREKTIONALEN SIGNALAUSGANG<br>(30) US 2019 11 05 201916675214<br>(72) MA, Changxue, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)<br>(72) DITTBERNER, Andrew, Burke, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)<br>(72) DE VRIES, Rob, Anton, Jurjen, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955044</b><br>2020 01 03<br>2020150270 | 2026 09 02<br>2020150270 | <b>3820164</b> |
| <b>H04R 25/00</b><br>(86)<br>(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)<br>(54) VERFAHREN ZUR FERNKONFIGURATION EINES HÖRGERÄTS, SERVER-VORRICHTUNG UND HÖRSYSTEM<br>(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955045</b><br>2016 12 08<br>2021164484 | 2026 09 02<br>2021164484 | <b>3866491</b> |
| <b>H04R 25/00</b><br>(86) US23015357<br>(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)<br>(54) STANDORTBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG DER AKTION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG<br>(30) US 2022 03 16 202217655098<br>(72) ABILDGREN, Rasmus, Framingham, Massachusetts 01701 (US)<br>(72) BONDE, Casper, Framingham, Massachusetts 01701 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1955046</b><br>2023 03 16<br>2023718416 | 2026 09 02<br>2023718416 | <b>4494363</b> |
| <b>H04R 27/00</b><br>(86) US22077185<br>(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)<br>(54) METHODE ZUM ÄNDERN DES ZUSTANDS EINES WIEDERGABEGERÄTS<br>(30) US 2021 09 30 202163261876 P<br>(30) US 2021 09 30 202163261881 P<br>(72) NESFIELD, James, Santa Barbara, CA 93101 (US)<br>(72) FRANK, Ian Ward, Santa Barbara, CA 93101 (US)<br>(72) SOTO, Kurt Thomas, Santa Barbara, CA 93101 (US)<br>(72) JONES, Daniel, Santa Barbara, CA 93101 (US)<br>(72) SLEITH, Charles Conor, Santa Barbara, CA 93101 (US)<br>(72) TODD, Joseph, Santa Barbara, CA 93101 (US)                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955047</b><br>2022 09 28<br>2022797589 | 2026 09 02<br>2022797589 | <b>4409932</b> |
| <b>H04R 29/00</b><br>(86)<br>(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK)<br>(54) VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER PLATZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSATZES IN EINEM RAUM UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON<br>(72) M, Sunil, 560045 Karnataka, Bengaluru (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955048</b><br>2023 03 09<br>2023160907 | 2026 09 02<br>2023160907 | <b>4429277</b> |
| <b>H04S 3/00</b><br>(86) EP22067189<br>(73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM<br>(30) US 2021 06 28 202117360251<br>(72) KARES, Johannes Heinrich, 8005 Zürich (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955049</b><br>2022 06 23<br>2022740309 | 2026 09 02<br>2022740309 | <b>4364435</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04S 3/00</b><br>(86)<br>(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON STEREO LAUTSPRECHERSIGNALEN AUS AMBISONICS-TONSIGNALEN HÖHERER ORDNUNG<br>(30) EP 2012 03 28 12305356<br>(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover (DE)<br>(72) BOEHM, Johannes, 37081 Göttingen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955050</b><br>2013 03 20<br>2023190274 | 2026 09 02<br>2023190274 | <b>4297439</b> |
| <b>H04S 5/00</b><br>(86) KR18007891<br>(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2017 08 11 20170102473<br>(72) LEE, Yoon-jae, Seoul 04062, 102-303 19 Seogang-ro 9-gil Mapo-gu (KR)<br>(72) LEE, Woo-jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, 150-2004 231 Dongtanbanseok-ro (KR)<br>(72) SONG, Young-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 114-205 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)<br>(72) PARK, Hae-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 8317-101 20 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1955051</b><br>2018 07 12<br>2018844891 | 2026 09 02<br>2018844891 | <b>3607760</b> |
| <b>H04S 7/00</b><br>(86)<br>(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)<br>(54) PERSONALISIERTE AUDIOVERARBEITUNG BASIEREND AUF BENUTZER- UND HARDWARESPEZIFISCHEN AUDIOINFORMATIONEN<br>(30) US 2019 01 04 201962788677 P<br>(30) US 2019 12 30 201916730064<br>(72) PYE, Daniel Timothy, Los Angeles, CA 90015, 424 W Pico Blvd Apt 622 (US)<br>(72) OLIVE, Sean Edward, Oak Park, CA 91377, 5520 E Napoleon Ave (US)<br>(72) WELTI, Todd S., Thousand Oaks, CA 91360, 771 Masterson Dr. (US)<br>(72) KHONSARIPOUR, Omid, Northridge, CA 91329, 8500 Balboa Blvd (US)<br>(72) SRINIDHI, Kadagattur Gopinatha, 560037 Bengaluru, Karnataka, c/o HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED Munkolalu Village, Varthur Hobli, Bengaluru South Taluk West Wing, 3rd Floor (IN)<br>(72) LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, MI 48304, 1080 Dowling Rd (US)<br>(72) KNAPPE, Michael, Stamford, Connecticut 06901, c/o HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED 400 Atlantic Street 15th Floor (US) | <b>EN E-1955052</b><br>2020 01 03<br>2020150160 | 2026 09 02<br>2020150160 | <b>3678388</b> |
| <b>H04S 7/00</b><br>(86) US21070709<br>(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)<br>(54) RÄUMLICH ORIENTIERTES AUDIO IN BEZUG AUF EIN MOBILES PERIPHERIEGERÄT<br>(30) US 2020 06 17 202016904087<br>(72) FREEMAN, Eric J., Sutton, Massachusetts 01590 (US)<br>(72) DICK, David Avi, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)<br>(72) TORRES, Wade P., Attleboro, Massachusetts 02703 (US)<br>(72) TENGELSEN, Daniel R., Framingham, Massachusetts 01701 (US)<br>(72) BERNSTEIN, Eric Raczka, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1955053</b><br>2021 06 15<br>2021739890 | 2026 09 02<br>2021739890 | <b>4169268</b> |
| <b>H04S 7/00</b><br>(86) EP21068729<br>(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)<br>(54) EFFIZIENTE ERZEUGUNG VON KOPFBEZOGENEN FILTERN<br>(30) US 2020 07 07 202063048863 P<br>(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA (SE)<br>(72) GAMBLE, Rory, 75592 Uppsala (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955054</b><br>2021 07 07<br>2021742359 | 2026 09 02<br>2021742359 | <b>4179737</b> |
| <b>H04S 7/00</b><br>(86) US18041125<br>(73) Boomcloud 360, Inc., Encinitas, CA 92024, 687 S. Coast Highway 101, 311 (US)<br>(54) SPEKTRALFEHLERKOMPENSATION ZUR ÜBERSPRECHVERARBEITUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN<br>(30) US 2018 06 20 201816013804<br>(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, Boomcloud 360, Inc. 687 S. Coast Hwy 101, 311 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955055</b><br>2018 07 06<br>2018923246 | 2026 09 02<br>2018923246 | <b>3811636</b> |
| <b>H04S 7/00</b><br>(86) JP21026589<br>(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)<br>(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND TONWIEDERGABEVORRICHTUNG<br>(30) US 2020 08 20 202063068103 P<br>(30) JP 2021 05 31 2021090992<br>(72) MIZUNO, Ko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)<br>(72) ISHIKAWA, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)<br>(72) ENOMOTO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1955056</b><br>2021 07 15<br>2021858080 | 2026 09 02<br>2021858080 | <b>4203521</b> |

|                                                                                                                                       |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04S 7/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1955057</b> | 2026 09 02     | <b>4416940</b> |
| (86) EP22078163                                                                                                                       | 2022 10 11          | 2022801102     |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                    |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUM WIEDERGEHEN EINES AUDIOELEMENTS MIT EINER GRÖSSE, ENTSPRECHENDER VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM.                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                               | 2021 10 11          | 202163254389 P |                |
| (72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm (SE)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) FALK, Tommy, 16347 SPÄNGA (SE)                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM (SE)                                                                                         |                     |                |                |
| <b>H04S 7/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1955058</b> | 2026 09 02     | <b>4093058</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2018 10 17          | 2022178619     |                |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)                                       |                     |                |                |
| (54) AKTIVE AKUSTIKSTEUERUNG FÜR KURZ- UND FERNFELDGERÄUSCHE                                                                          |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                               | 2017 10 18          | 17197073       |                |
| (72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| <b>H04W 4/00</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1955059</b> | 2026 09 02     | <b>4375862</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2013 07 11          | 2024166176     |                |
| (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)                    |                     |                |                |
| (54) ABFRAGEPROTOKOLL FÜR DRAHTLOSNETZDIENSTE [                                                                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                               | 2012 07 13          | 201213548864   |                |
| (72) McCann, Stepen, Southampton Hampshire, SO 16 8LT (GB)                                                                            |                     |                |                |
| (72) Montemurro, Michael Peter, Mississauga Ontario, L4W 0B5 (CA)                                                                     |                     |                |                |
| <b>H04W 4/02</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1955060</b> | 2026 09 02     | <b>4520055</b> |
| (86) US23018591                                                                                                                       | 2023 04 14          | 2023723717     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)         |                     |                |                |
| (54) MELDUNG VON POSITIONIERUNGSFEHLERURSACHEN WÄHREND EINER POSITIONIERUNGSSITZUNG                                                   |                     |                |                |
| (30) GR                                                                                                                               | 2022 05 05          | 20220100383    |                |
| (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                             |                     |                |                |
| (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                 |                     |                |                |
| (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                     |                     |                |                |
| <b>H04W 4/02</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1955061</b> | 2026 09 02     | <b>4513997</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2019 01 18          | 2024205412     |                |
| (73) Ivani, LLC, Chesterfield, MO 63005, 702 Spirit 40 Park Drive Suite 108 (US)                                                      |                     |                |                |
| (54) ORTSBESTIMMUNG IN EINEM NETZWERK                                                                                                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                               | 2018 01 18          | 201815874657   |                |
| (72) Wootton, Matthew, MO, 63366 (US)                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) Wootton, John, MO, 63132 (US)                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) Nissman, Chris, AZ, 85749 (US)                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) McKinney, Justin, MO, 63011 (US)                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) Mehrotra, Saarth, WI, 54911 (US)                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) Dieseldorff, Boris, MO, 63303 (US)                                                                                               |                     |                |                |
| <b>H04W 4/02</b>                                                                                                                      | <b>EN E-1955062</b> | 2026 09 02     | <b>3846504</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2017 10 25          | 2021157872     |                |
| (73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, A-Dong 240, Pangyojeok-ro Bundang-gu (KR)                            |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFASSENDEN VERWALTUNG DES FAHRZEUGBETRIEBSZUSTANDS                                                     |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                               | 2016 12 02          | 20160163391    |                |
| (30) KR                                                                                                                               | 2016 12 06          | 20160164852    |                |
| (30) KR                                                                                                                               | 2017 04 10          | 20170046097    |                |
| (72) KIM, Dae Won, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Fl. 9 A-Dong 240 Pangyojeok-ro Bundang-gu (KR)                                     |                     |                |                |
| <b>H04W 4/029</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1955063</b> | 2026 09 02     | <b>4270997</b> |
| (86)                                                                                                                                  | 2022 04 26          | 2022169922     |                |
| (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)                                                               |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS EINES VERKEHRSTEILNEHMERS, FAHRSYSTEM UND FAHRZEUG                                       |                     |                |                |
| (72) Dr. Reichardt, Jörg, 90411 Nürnberg (DE)                                                                                         |                     |                |                |
| <b>H04W 4/029</b>                                                                                                                     | <b>EN E-1955064</b> | 2026 09 02     | <b>4187931</b> |
| (86) CN21108164                                                                                                                       | 2021 07 23          | 2021845881     |                |
| (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN) |                     |                |                |
| (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM                                            |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                               | 2020 07 24          | 202010728439   |                |
| (72) FU, Jing, Beijing 100085 (CN)                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) QUAN, Haiyang, Beijing 100085 (CN)                                                                                               |                     |                |                |
| (72) LI, Jianxiang, Beijing 100085 (CN)                                                                                               |                     |                |                |

|                                                                                                                               |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04W 4/029</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955065</b> | 2026 09 02     | <b>4510511</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2021 06 04          | 2024223807     |                |
| (73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)                                          |                     |                |                |
| (54) TRIPWIRE-BASIERTES GEOLOKALISIERUNGSSYSTEM                                                                               |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2020 06 10          | 202063037053 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 05 04          | 202117307718   |                |
| (72) MURDOCK, John, Tysons, Virginia, 22102 (US)                                                                              |                     |                |                |
| (72) BINGHAM, Jasper, Tysons, Virginia, 22102 (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) CHIEN, Allen, Tysons, Virginia, 22102 (US)                                                                               |                     |                |                |
| (72) TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia, 22102 (US)                                                                     |                     |                |                |
| <b>H04W 4/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955066</b> | 2026 09 02     | <b>4277306</b> |
| (86) CN22070947                                                                                                               | 2022 01 10          | 2022736615     |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)                           |                     |                |                |
| (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG                                            |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                       | 2021 01 11          | 202110033339   |                |
| (30) CN                                                                                                                       | 2021 03 19          | 202110296646   |                |
| (72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)                                                                         |                     |                |                |
| (72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)                                                                            |                     |                |                |
| <b>H04W 4/06</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955067</b> | 2026 09 02     | <b>4183187</b> |
| (86) US21042023                                                                                                               | 2021 07 16          | 2021759438     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) |                     |                |                |
| (54) KONFIGURATION EINES GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANALS FÜR MULTICAST                                                    |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2020 07 20          | 202063054088 P |                |
| (30) US                                                                                                                       | 2021 07 15          | 202117377030   |                |
| (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                           |                     |                |                |
| (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                            |                     |                |                |
| (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04W 4/38</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955068</b> | 2026 09 02     | <b>4367910</b> |
| (86) EP22068543                                                                                                               | 2022 07 05          | 2022738672     |                |
| (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)                                                         |                     |                |                |
| (54) FAHRZEUGVORRICHTUNG MIT EINEM BASISFAHRZEUG UND EINER SITZEINHEIT                                                        |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                       | 2021 07 06          | 102021117425   |                |
| (72) ALKHOURY, Ziad, 95800 Cergy (FR)                                                                                         |                     |                |                |
| <b>H04W 4/38</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955069</b> | 2026 09 02     | <b>4591595</b> |
| (86) US23014056                                                                                                               | 2023 02 28          | 2023714877     |                |
| (73) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)                                                  |                     |                |                |
| (54) SUPERRAHMEN-ERWEITERUNGSMODUS                                                                                            |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                                       | 2022 09 22          | 202241054404   |                |
| (72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj Chickmagalur, Bangalore, Karnataka 560098 (IN)                                                   |                     |                |                |
| (72) RAO, Anand Kavatekar Narayan, Bangalore Karnataka 560013 (IN)                                                            |                     |                |                |
| (72) KADAM, Sheetal R., Bangalore Karnataka 560035 (IN)                                                                       |                     |                |                |
| (72) JOY, Sachin, Perumbavoor, Kerala 683544 (IN)                                                                             |                     |                |                |
| <b>H04W 4/40</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955070</b> | 2026 09 02     | <b>4373181</b> |
| (86) KR22010229                                                                                                               | 2022 07 13          | 2022842465     |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                                  |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE AUF BASIS VON PARTIELLER ERFASSUNG UNTER SL-DRX-BETRIEB IN NR V2X  |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 07 15          | 20210092763    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 07 16          | 20210093673    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 07 16          | 20210093705    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 07 23          | 20210096886    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 09 24          | 20210126172    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 09 24          | 20210126174    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 10 07          | 20210133431    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 10 08          | 20210133981    |                |
| (30) KR                                                                                                                       | 2021 12 23          | 20210185984    |                |
| (72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)                                                                                           |                     |                |                |
| (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)                                                                                          |                     |                |                |
| (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)                                                                                         |                     |                |                |
| <b>H04W 4/44</b>                                                                                                              | <b>EN E-1955071</b> | 2026 09 02     | <b>4271005</b> |
| (86) JP21006982                                                                                                               | 2021 02 25          | 2021927816     |                |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)                                             |                     |                |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM                                               |                     |                |                |
| (72) OTAKA, Masaru, Tokyo 107-8556 (JP)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) TAMANAHA, Ryusuke, Tokyo 107-8556 (JP)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556 (JP)                                                                                         |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                            |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 4/46</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955072</b> | 2026 09 02 | <b>4136864</b> |
| (86) EP20060887                                                                                                                                                            | 2020 04 17          | 2020720422 |                |
| (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR STABILE UND SICHERE FAHRZEUGKOLONNENOPERATIONEN                                                                       |                     |            |                |
| (72) HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart, Dessauer Str. 5. (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BLUME, Oliver, 70499 Stuttgart, Bei den Gärten 6 (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim, Flurstr. 27 (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04W 4/70</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955073</b> | 2026 09 02 | <b>4221275</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2020 02 12          | 2023176238 |                |
| (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park (SG)                                                                           |                     |            |                |
| (54) SELEKTIVES DEAKTIVIEREN EINES BANDBREITENTEILS                                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 12 201962804692 P                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern (DE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04W 4/70</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955074</b> | 2026 09 02 | <b>4358554</b> |
| (86) CN22103059                                                                                                                                                            | 2022 06 30          | 2022848198 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)                                                       |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2021 07 29 202110867122                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04W 4/80</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955075</b> | 2026 09 02 | <b>4607978</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2020 12 31          | 2025161228 |                |
| (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) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFUNKTION                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2020 01 14 202010036703                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LE, Chao, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LING, Bo, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LI, Li, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WANG, Daneng, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) JIANG, Han, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LAN, Xianhui, Shenzhen 518040 (CN)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H04W 8/08</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955076</b> | 2026 09 02 | <b>4635210</b> |
| (86) EP23050585                                                                                                                                                            | 2023 01 12          | 2023700219 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR AOI-EREIGNISÜBERWACHUNG                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) EP 2022 12 12 22383202                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04W 8/18</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955077</b> | 2026 09 02 | <b>4138429</b> |
| (86) CN21080800                                                                                                                                                            | 2021 03 15          | 2021788912 |                |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)                                                  |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERKROAMING SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM                                                |                     |            |                |
| (30) CN 2020 04 15 202010295124                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Guobin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)                                                  |                     |            |                |
| (72) QIU, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)                                                  |                     |            |                |
| (72) YANG, Haiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)                                                   |                     |            |                |
| <b>H04W 8/18</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955078</b> | 2026 09 02 | <b>4539572</b> |
| (86) CN23117587                                                                                                                                                            | 2023 09 07          | 2023896182 |                |
| (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 VERWALTUNG VON ZEITBEREICHSSRESSOURCEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM                                                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2022 11 28 202211508613                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 8/26</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955079</b> | 2026 09 02 | <b>4277237</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2010 06 12          | 2023166700 |                |
| (73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)          |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER IMSIS                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SHI, Jieping, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                   |                     |            |                |

|                                                                                                                                               |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 12/06</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1955080</b> | 2026 09 02 | <b>4173334</b> |
| (86) IB21055698                                                                                                                               | 2021 06 25          | 2021736740 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) ABONNEMENTABRUF FÜR ANONYME IDENTIFIZIERUNG                                                                                              |                     |            |                |
| (30) WO 2020 06 26 PCT/CN2020/098322                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335 (CN)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid (ES)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 Lund (SE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) JOST, Christine, 247 52 Dalby (SE)                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H04W 12/069</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955081</b> | 2026 09 02 | <b>4221292</b> |
| (86)                                                                                                                                          | 2021 04 01          | 2023165638 |                |
| (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)                                                                             |                     |            |                |
| (54) ERFASSUNG DER AKTUELLEN ZEIT IN EINEM NETZWERK                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2020 04 02 202016838784                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TIAHJONO, Danu, Dublin, 94568 (US)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SHAIKH, Rafiq, Santa Clara, 95051 (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) DASSU, Ajay, San Jose, 95134 (US)                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04W 12/106</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955082</b> | 2026 09 02 | <b>3873122</b> |
| (86)                                                                                                                                          | 2016 01 05          | 2021163083 |                |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                |                     |            |                |
| (54) VERMEIDEN EINES MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFS AUF EINE ATTACH-ANFRAGE-NACHRICHT                                                             |                     |            |                |
| (72) Chen, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                   |                     |            |                |
| (72) Li, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                       |                     |            |                |
| (72) Shu, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                                     |                     |            |                |
| (72) HANETZ, Tom, Tel Aviv-Yafo (IL)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 12/122</b>                                                                                                                            | <b>EN E-1955083</b> | 2026 09 02 | <b>4352991</b> |
| (86) IB22055209                                                                                                                               | 2022 06 03          | 2022819718 |                |
| (73) Armis Security Ltd., Tel Aviv-Yafo 6777508, 8 Yizhak Sade Street (IL)                                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON NETZWERKUMGEBUNGEN DURCH IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGSATTRIBUTEN AUF BASIS VON STRING-FELDKONVENTIONEN    |                     |            |                |
| (30) US 2021 06 10 202117344294                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SHOHAM, Ron, Tel Aviv-Yafo (IL)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) FRIEDLANDER, Yuval, Tel Aviv-Yafo (IL)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) BEN ZVI, Gil, Tel Aviv-Yafo (IL)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HANETZ, Tom, Tel Aviv-Yafo (IL)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 12/60</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1955084</b> | 2026 09 02 | <b>4264884</b> |
| (86) EP20087186                                                                                                                               | 2020 12 18          | 2020838035 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                                            |                     |            |                |
| (54) VERTRAUENSSTUFE IN NETZWERK-SLICES                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli (IT)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BALDINI, Luca, 00174 Roma (IT)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (IT)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco (IT)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H04W 16/14</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1955085</b> | 2026 09 02 | <b>3905748</b> |
| (86)                                                                                                                                          | 2014 01 30          | 2021173754 |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) ZUWEISUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNGSRESSOURCEN                                                                           |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Zhi, Beijing, 100011 (CN)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KORHONEN, Juha Sakari, FI-02210 Espoo (FI)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SHU, Kodo, Beijing, 100016 (CN)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LI, Zexian, FI-02340 Espoo (FI)                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LEI, Haipeng, Beijing, 100028 (CN)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LEI, Yixue, Beijing, 100088 (CN)                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>H04W 16/14</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1955086</b> | 2026 09 02 | <b>3967099</b> |
| (86) US20032368                                                                                                                               | 2020 05 11          | 2020729460 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 10 201962846322 P                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                     |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H04W 24/02</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1955087</b> | 2026 09 02 | <b>4456592</b> |
| (86) CN21139826                                                                                                                               | 2021 12 20          | 2021968440 |                |
| (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 BEENDEN EINES PROXY IN EINER WLAN-ERFASSUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM             |                     |            |                |
| (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)                                                                                                      |                     |            |                |

**H04W 24/02** **EN E-1955088** 2026 09 02 **4583564**  
(86) KR23013446 2023 09 07 2023872845  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2022 09 28 20220123780  
(30) KR 2023 02 09 20230017571  
(72) KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Deoknam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) WOO, Jongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 24/02** **EN E-1955089** 2026 09 02 **4044764**  
(86) KR20015059 2020 10 30 2020882777  
(73) SK TELECOM CO. LTD, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)  
(54) ENDGERÄTSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
(30) KR 2019 10 30 20190136284  
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)

**H04W 28/02** **EN E-1955090** 2026 09 02 **4591611**  
(86) EP22079616 2022 10 24 2022803320  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)  
(54) DIENSTQUALITÄT VON MEDIEN DER ERWEITERTEN WIRKLICHKEIT ÜBER EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ  
(30) GR 2022 09 20 20220100766  
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)  
(72) STOICA, Razvan-Andrei, 45130 Essen (DE)  
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)  
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)  
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)  
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802 (US)

**H04W 28/02** **EN E-1955091** 2026 09 02 **3967074**  
(86) KR20009386 2020 07 16 2020840285  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2019 07 16 20190086019  
(30) KR 2019 09 02 20190108448  
(30) KR 2020 02 12 20200017027  
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04W 28/082** **EN E-1955092** 2026 09 02 **3772202**  
(86) 2019 07 30 2019189044  
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
(54) DATENFLUSSMANAGER ZUM LASTAUSGLEICH VON DATEN FÜR EINEN DATENFLUSS EINES BENUTZERGERÄTS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN  
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, Elbestraße 12 (DE)  
(72) Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, Wattenheimer Straße 3a (DE)

**H04W 28/20** **EN E-1955093** 2026 09 02 **4376482**  
(86) 2018 03 14 2024150511  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TECHNIKEN FÜR DOPPELMODUS-OPERATIONEN IN NEUEM RADIO  
(30) US 2017 03 24 201762476472 P  
(30) US 2018 03 13 201815920043  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04W 36/00** **EN E-1955094** 2026 09 02 **3873133**  
(86) 2021 03 01 2021159924  
(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)  
(54) SPAREN VON STROM IN EINER BATTERIEGESPEISTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK  
(30) US 2020 02 28 202062983202 P  
(72) MCGILL, Chris, Carlsbad, CA 92008, c/o Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue (US)  
(72) QIAN, Nanjian, San Diego, CA 92130, 11428 Fawn Ridge (US)

**H04W 36/00** **EN E-1955095** 2026 09 02 **3981217**  
(86) US21017323 2021 02 10 2021753716  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) DUALER AKTIVER PROTOKOLLSTAPELBETRIEB FÜR ÜBERGABE UND PSCCELL-WECHSEL  
(30) US 2020 02 13 202062976346 P  
(30) US 2020 04 03 202063004825 P  
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04W 36/00** **EN E-1955096** 2026 09 02 **4262275**  
(86) CN21070969 2021 01 08 2021916851  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1955097** 2026 09 02 **4138433**  
(86) CN21086157 2021 04 09 2021787619  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) DIENSTREGISTRIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 15 202010296253  
(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) TSAI, Zong-Ying, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) LIN, Yuan-Chieh, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1955098** 2026 09 02 **4156777**  
(86) CN21087050 2021 04 13 2021814203  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) ZELLAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 05 28 202010468192  
(72) LIU, Jun, Beijing 100000 (CN)

**H04W 36/12** **EN E-1955099** 2026 09 02 **4307635**  
(86) 2019 07 09 2023212543  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) AUSWAHL EINES NETZWERKSCHICHTIDENTIFIKATORS  
(30) US 2018 11 19 201862769453 P  
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)  
(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke (SE)  
(72) Olsson, Lars-Bertil, 424 48 Angered (SE)

**H04W 36/18** **EN E-1955100** 2026 09 02 **4221343**  
(86) 2022 07 28 2023173008  
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ÜBERGABE  
(30) US 2021 08 20 202163235176 P  
(30) US 2022 07 25 202217873121  
(72) Lin, Jung-Mao, New Taipei City 221 (TW)

**H04W 48/12** **EN E-1955101** 2026 09 02 **4258748**  
(86) 2019 07 17 2023193806  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2018 07 20 201810805974  
(72) BAO, Wei, Dongguan, 523863 (CN)  
(72) WU, Yumin, Dongguan, 523863 (CN)  
(72) YUE, Ran, Dongguan, 523860 (CN)

**H04W 48/16** **EN E-1955102** 2026 09 02 **3841793**  
(86) US19046797 2019 08 16 2019851453  
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UE-FÄHIGKEITSANZEIGE FÜR ZELLIDENTIFIKATIONSVERZÖGERUNGSANFORDERUNGEN  
(30) US 2018 08 20 201862720041 P  
(72) RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale, California 94087, 1452 Falcon Ave (US)  
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln (US)  
(72) TANG, Yang, Santa Clara, California 95052, 2200 Mission College Blvd (US)

**H04W 48/18** **EN E-1955103** 2026 09 02 **4005287**  
(86) US20041850 2020 07 13 2020753826  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) PRÜFUNG UND ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT VON NETZWERK-SLICES  
(30) GR 2019 07 31 20190100327  
(30) US 2020 07 10 202016925486  
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 48/18** **EN E-1955104** 2026 09 02 **4290924**  
(86) CN21092287 2021 05 08 2021941036  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SLICE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 52/02** **EN E-1955105** 2026 09 02 **4510654**  
(86) 2022 04 13 2025150409  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) WERBUNGEN FÜR DRAHTLOSE ZUBEHÖR  
(30) US 2021 04 30 202163182661 P  
(30) US 2022 04 07 202217715164  
(72) SOLDANO, Marco, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) FINK, Shawn G., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) DESAI, Anita G., Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) FERNANDES, Antonio R. De Lima, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA, 95014 (US)  
(72) COTTE, Ariane, Cupertino, CA, 95014 (US)

**H04W 52/08** **EN E-1955106** 2026 09 02 **4322630**  
(86) 2018 10 10 2023205432  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN  
(30) CN 2018 01 12 201810032290  
(72) YAO, Ke, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) GAO, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)

**H04W 52/08** **EN E-1955107** 2026 09 02 **4445658**  
(86) CN221106067 2022 07 15 2022950731  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN POSITIONIERUNG  
(72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 52/14** **EN E-1955108** 2026 09 02 **4305888**  
(86) US22070780 2022 02 23 2022710926  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG VON MULTI-SIM-BENUTZERVORRICHTUNGEN  
(30) US 2021 03 09 202163158639 P  
(30) US 2021 11 12 202163264024 P  
(30) US 2022 02 22 202217652027  
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) NGAI, Francis Ming-Meng, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LAN, Lan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) DEVINENI, Dinesh Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) CHEN, Tianpei, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 52/14** **EN E-1955109** 2026 09 02 **4366400**  
(86) 2017 11 23 2024156875  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)  
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

**H04W 52/34** **EN E-1955110** 2026 09 02 **3790326**  
(86) KR19018790 2019 12 31 2019907382  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2019 01 02 20190000214  
(72) LEE, Hyoungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) CHUNG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 52/42** **EN E-1955111** 2026 09 02 **4109983**  
(86) 2018 04 23 2022189472  
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)  
(54) KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN UNTER VERWENDUNG VON QUASI-STATISCHEN EIGENSCHAFTEN VON DRAHTLOSEN KANÄLEN  
(30) US 2017 04 21 201762488663 P  
(72) MOLISCH, Andreas, Santa Clara, 95051 (US)  
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051 (US)  
(72) FANFELLE, Robert, Santa Clara, 95051 (US)

**H04W 64/00** **EN E-1955112** 2026 09 02 **4512160**  
(86) US23066799 2023 05 09 2023734112  
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) VERWALTUNG DER KONFIGURATION DES FENSTERS FÜR DIE VERARBEITUNG DES POSITIONSPREFERENZSIGNALS  
(30) US 2022 05 09 202263339959 P  
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

**H04W 64/00** **EN E-1955113** 2026 09 02 **4333353**  
(86) 2020 07 28 2024153511  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG  
(30) US 2019 08 07 201962884068 P  
(72) GUO, Li, Allen, Texas, 75013 (US)

**H04W 72/02** **EN E-1955114** 2026 09 02 **4018742**  
(86) KR20013141 2020 09 25 2020869468  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR EIN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) CN 2019 09 26 201910918973  
(30) CN 2019 11 07 201911084314  
(30) CN 2019 11 22 201911157710  
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) ZHOU, Miao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 72/04** **EN E-1955115** 2026 09 02 **3429291**  
(86) JP17011392 2017 03 22 2017770262  
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(30) JP 2016 03 25 2016062597  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 72/04** **EN E-1955116** 2026 09 02 **3967092**  
(86) CN20089457 2020 05 09 2020805273  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)  
(54) AKUSTISCHE REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR NEUE FUNKPOSITIONSBEZOGENE ANWENDUNGEN  
(30) US 2019 05 10 201962846008 P  
(30) US 2020 05 07 202016868661  
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Crescent (CA)  
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)

**H04W 72/04** **EN E-1955117** 2026 09 02 **4120763**  
(86) CN20082959 2020 04 02 2020929640  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1955118** 2026 09 02 **4216642**  
(86) 2018 03 01 2023161347  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) ANZEIGE AN EIN BENUTZERGERÄT, DASS ES INNERHALB EINES FREQUENZBEREICHES KEINEN SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK, SSB, GIBT, DER MIT VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN, RMSI, VERBUNDEN IST  
(30) WO 2018 02 14 PCT/CN2018/076869  
(72) TANG, Hai, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1955119** 2026 09 02 **4304280**  
(86) 2018 07 04 2023211302  
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION  
(30) JP 2017 08 01 2017149247  
(72) SASAKI, Shizen, Minato-ku, 108-8001 (JP)

**H04W 72/04** **EN E-1955120** 2026 09 02 **4429370**  
(86) CN22129848 2022 11 04 2022900201  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 12 01 202111454382  
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1955121** 2026 09 02 **4492716**  
(86) 2018 09 11 2024215929  
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaetul-ro Bundang-gu (KR)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND DOWNLINK-EMPfang IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2017 09 11 20170115928  
(30) KR 2018 01 12 20180004545  
(30) KR 2018 02 28 20180024872  
(30) KR 2018 08 10 20180093529  
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

**H04W 72/04** **EN E-1955122** 2026 09 02 **4183191**  
(86) CN20102521 2020 07 17 2020945183  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) DATENWEITERLEITUNG IN ZENTRALISIERTEN EINHEITEN UND VERTEILTEN EINHEITENTEILUNGSARCHITEKTUREN  
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 72/04** **EN E-1955123** 2026 09 02 **4207912**  
(86) 2020 04 27 2023156218  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF  
(30) WO 2019 05 03 PCT/CN2019/085434  
(72) Lin, Zhipeng, Nanjing, 211100 (CN)  
(72) Harrison, Robert Mark, Grapevine, 76051 (US)

**H04W 72/0453** **EN E-1955124** 2026 09 02 **3952529**  
(86) CN20082075 2020 03 30 2020783654  
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR BETRIEBSMITTELZUWEISUNG IN EINER FREQUENZDOMÄNE  
(30) CN 2019 04 03 201910268119  
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 72/12** **EN E-1955125** 2026 09 02 **4176671**  
(86) KR22014350 2022 09 26 2022797619  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND ZUM SENDEN EINES UPLINK-STEUERKANALS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
(30) KR 2021 09 24 20210126720  
(72) CHOI, Kyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 72/121** **EN E-1955126** 2026 09 02 **4436292**  
(86) 2020 07 10 2024192573  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR EINE BASISSTATION  
(30) JP 2019 07 30 2019139824  
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka (JP)  
(72) TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka (JP)  
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka (JP)  
(72) NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka (JP)  
(72) MINOTANI, Jun, Osaka-shi, Osaka (JP)

**H04W 72/1268** **EN E-1955127** 2026 09 02 **4190108**  
(86) IB21056940 2021 07 29 2021751879  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park (SG)  
(54) FRÜHER ABSCHLUSS EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG  
(30) US 2020 07 29 202063058381 P  
(30) US 2020 07 29 202063058400 P  
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802 (US)  
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)  
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)  
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)  
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)

**H04W 72/21** **EN E-1955128** 2026 09 02 **4044690**  
(86) CN20119899 2020 10 09 2020874160  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄT  
(30) CN 2019 10 12 201910968935  
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04W 72/21** **EN E-1955129** 2026 09 02 **3818762**  
(86) SE18050720 2018 07 02 2018740663  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) BETRIEBSMITTELPLANUNG FÜR UPLINK-MELDUNG  
(72) FORSELL, Anders, 752 39 Uppsala, Läbygatan 23 (SE)  
(72) SÖDERLUND, Annie, 191 39 Sollentuna, Skogstorpavägen 15 (SE)  
(72) BOSTRÖM, Björn, 163 44 Spånga, Sunbyvägen 65 (SE)

**H04W 72/21** **EN E-1955130** 2026 09 02 **3753335**  
(86) IB19000152 2019 02 14 2019714779  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park (SG)  
(54) BESTIMMUNG VERBUNDENER BANDBREITENTEILE  
(30) US 2018 02 14 201862630770 P  
(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, Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)  
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

**H04W 72/23** **EN E-1955131** 2026 09 02 **3791645**  
(86) US19031741 2019 05 10 2019725630  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) PAGING-DESIGN MIT KURZNACHRICHTENANZEIGER  
(30) US 2018 05 11 201862670549 P  
(30) US 2018 05 21 201862674402 P  
(30) US 2019 05 09 201916407672  
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/23** **EN E-1955132** 2026 09 02 **3783813**  
(86) 2008 05 07 2020181508  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERKANÄLEN FÜR RUNDFUNK- UND FUNKRUFDIENSTE  
(30) US 2007 05 07 916465 P  
(72) Grovlen, Asbjorn, 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139 LGH 1403 (SE)  
(72) KASHIMA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0071, 2-19-3, Shirokanedai Minato-ku (JP)  
(72) KOSKELA, Jarkko, 90510 Oulu, Kajuttapiha 3 (FI)

**H04W 72/51** **EN E-1955133** 2026 09 02 **4342246**  
(86) CN21094454 2021 05 18 2021940111  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) HALBSTATISCHE SCHLITZFORMATKONFIGURATION FÜR HALBDUPLEX-FREQUENZTEILUNGSDUPLEX IN NEW RADIO  
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) TRIKHA, Pushp, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 72/566** **EN E-1955134** 2026 09 02 **3723438**  
(86) 2017 06 23 2020178557  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) LATENZREDUKTIONSVERFAHREN FÜR LTE-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM  
(30) US 2016 07 25 201662366488 P  
(30) US 2017 06 22 201715630689  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/00** **EN E-1955135** 2026 09 02 **4333539**  
(86) 2017 03 31 2023217000  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG  
(30) US 2016 04 13 201662322168 P  
(30) US 2016 04 28 201662329180 P  
(30) US 2016 05 06 201662333120 P  
(30) US 2016 05 17 201662337829 P  
(30) US 2016 05 18 201662338484 P  
(30) US 2016 05 24 201662341051 P  
(30) US 2017 01 17 201762447386 P  
(30) US 2017 03 30 201715474802  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

**H04W 74/00** **EN E-1955136** 2026 09 02 **4422326**  
(86) CN22124834 2022 10 12 2022891719  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 11 12 202111343098  
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 74/00** **EN E-1955137** 2026 09 02 **3964007**  
(86) US20031362 2020 05 04 2020729314  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) KANALABTASTUNGSANZEIGE BEI GEMEINSAMER COT-NUTZUNG VON IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM BETRIEBENEN NR-SYSTEMEN  
(30) US 2019 05 02 201962842370 P  
(30) US 2020 05 01 202016865197  
(72) ALDANA, Carlos H., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
(72) LI, Yingyang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
(72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

**H04W 74/00** **EN E-1955138** 2026 09 02 **4590069**  
(86) 2020 06 10 2025162534  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOOPERATIVES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
(30) CN 2019 07 02 201910591589  
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 74/0808** **EN E-1955139** 2026 09 02 **4195603**  
(86) KR21009419 2021 07 21 2021852367  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2020 08 05 20200098196  
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772 (KR)  
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)  
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)

**H04W 74/0808** **EN E-1955140** 2026 09 02 **4475624**  
(86) 2020 10 28 2024208151  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KANALZUGRIFF IN MEHRFACHVERBINDUNG  
(30) KR 2019 10 30 20190136862  
(30) KR 2020 08 13 20200101887  
(72) JANG, Insun, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul (KR)  
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Suhwook, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Namyong, 06772 Seoul (KR)  
(72) PARK, Sungjin, 06772 Seoul (KR)  
(72) SONG, Taewon, 06772 Seoul (KR)

**H04W 74/0816** **EN E-1955141** 2026 09 02 **4398673**  
(86) 2019 07 04 2024177201  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W. 190th Street Suite 450 (US)  
(54) ZUGANGSPUNKT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(30) US 2018 07 09 201862695273 P  
(30) US 2018 07 20 201862701184 P  
(30) US 2018 08 08 201862716009 P  
(30) US 2018 11 07 201862756832 P  
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 571-0057 (JP)  
(72) HASHIDA, Nobuhiko, Osaka, 571-0057 (JP)

**H04W 74/0833** **EN E-1955142** 2026 09 02 **4008158**  
(86) EP20070778 2020 07 23 2020746086  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN  
(30) EP 2019 08 02 19189920  
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)  
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8051 (JP)  
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

**H04W 74/0833** **EN E-1955143** 2026 09 02 **3545706**  
(86) KR17015434 2017 12 26 2017887101  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF FÜR AUF STRAHLFORMUNG BASIERENDES VERBINDUNGSMODUS-HANDOVER  
(30) IN 2016 12 26 201641044292  
(30) IN 2017 12 18 201641044292  
(72) AMURU, Saidhiraj, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(72) GUCHHAIT, Atanu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(72) NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**H04W 76/14** **EN E-1955144** 2026 09 02 **3985505**  
(86) 2021 05 19 2021174775  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR INTERAGIERENDE INFORMATIONEN  
(30) CN 2020 10 14 202011097459  
(72) DU, Xutao, Beijing, 100085 (CN)  
(72) LIU, Ming, Beijing, 100085 (CN)



**H04W 76/14** **EN E-1955145** 2026 09 02 **4387364**  
(86) 2021 11 26 2024154386  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAC-CE-BASIERTEN KOORDINATION  
ZWISCHEN VORRICHTUNGEN VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN  
(30) WO 2020 12 11 PCT/EP2020/085763  
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)

**H04W 76/14** **EN E-1955146** 2026 09 02 **4272509**  
(86) US21065767 2021 12 30 2021848491  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:  
International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT) FÜR  
SIDELINK  
(30) GR 2021 01 04 20210100003  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)  
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121 (US)  
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121 (US)  
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121 (US)  
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)  
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121 (US)  
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 76/15** **EN E-1955147** 2026 09 02 **4507444**  
(86) CN22092741 2022 05 13 2022941194  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,  
Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 76/19** **EN E-1955148** 2026 09 02 **4145950**  
(86) 2018 11 23 2022203919  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku  
(JP)  
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN FÜR  
MULTIKONNEKTIVITÄT  
(30) US 2017 11 27 201762590708 P  
(72) SHIH, Meiju, 300 Hsinchu (TW)  
(72) CHOU, Chieming, 300 Hsinchu (TW)  
(72) CHEN, Hungchen, 300 Hsinchu (TW)  
(72) TSENG, Yungran, 300 Hsinchu (TW)

**H04W 76/19** **EN E-1955149** 2026 09 02 **4039057**  
(86) US20070592 2020 09 29 2020792904  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:  
International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUM ANZEIGEN DES VERLUSTS DER  
SIDELINK-VERBINDUNG  
(30) US 2019 09 30 201962908394 P  
(30) US 2020 09 28 202016948662  
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive  
(US)  
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive  
(US)

**H04W 76/27** **EN E-1955150** 2026 09 02 **4391658**  
(86) 2017 05 15 2024174026  
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F,  
Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)  
(54) ENDGERÄTESTATUSUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNGEN  
(30) CN 2016 07 28 201610615854  
(72) CHEN, Li, Beijing, 100085 (CN)  
(72) WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing, 100085 (CN)

**H04W 76/27** **EN E-1955151** 2026 09 02 **4572524**  
(86) 2017 09 28 2025173877  
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian  
District (CN)  
(54) DURCHFÜHRUNG EINES WIEDERAUFNAHMEANFRAGEVERFAHRENS  
(72) WU, Lianhai, Beijing, 100028 (CN)  
(72) HAN, Jing, Beijing, 100020 (CN)  
(72) WANG, Haiming, Beijing, 100032 (CN)  
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing, 100089 (CN)

**H04W 76/28** **EN E-1955152** 2026 09 02 **4059307**  
(86) CN19118902 2019 11 15 2019952301  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:  
International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) TECHNIKEN FÜR EIN STEUERKANALAUFWECKSIGNAL  
(72) XU, Changlong, 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)

**H04W 76/28** **EN E-1955153** 2026 09 02 **4462943**  
(86) KR23000338 2023 01 06 2023737455  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SL-DRX-  
TIMERS EINES ENDGERÄTS, DAS EINE DCR-NACHRICHT IN NR V2X  
EMPFÄNGT  
(30) KR 2022 01 06 20220002035  
(30) KR 2022 02 03 20220014016  
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)  
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)

**H04W 76/28** **EN E-1955154** 2026 09 02 **3888414**  
(86) EP19081880 2019 11 20 2019809405  
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) SPEKTRENZUGANGSBESCHRÄNKUNG UND NEUZUTEILUNG VON  
SENDEZEITRESSOURCEN  
(30) SE 2018 11 30 1830350  
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, Singögratan 45 (SE)  
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)  
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)  
(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers v. 17 (SE)

**H04W 76/40** **EN E-1955155** 2026 09 02 **4521849**  
(86) KR24010495 2024 07 19 2024740794  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-  
ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON RUNDFUNKDATEN  
(30) KR 2023 07 19 20230093750  
(30) KR 2023 09 05 20230117841  
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOO, Hyungseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Youngkow, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HAN, Euibum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 88/08** **EN E-1955156** 2026 09 02 **3542467**  
(86) US17062288 2017 11 17 2017872580  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) DRAHTLOSES ENTFERNTES 5G-MILLIMETERWELLEN-  
FUNKKOPFSYSTEM  
(30) US 2016 11 18 201662424108 P  
(72) SADRI, Ali S., CA 92127 San Diego, 10171 Lone Bluff Drive (US)  
(72) XIAN, Liang, Portland, Oregon 97229, 3579 NW Talamore Terrace (US)  
(72) AMADJIKPE, Arnaud Lucres, Beaverton, Oregon 97006, 16873 NW Oak  
Creek Drive (US)

**H05B 3/06** **EN E-1955157** 2026 09 02 **4369533**  
(86) 2017 03 23 2024165125  
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main  
Street (US)  
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT VERBINDER MIT ERWEITERUNG  
UND BEHÄLTER  
(30) US 2016 03 25 201615081485  
(72) Rogers, James William, Winston-Salem, NC 27106 (US)  
(72) Worm, Steven L., Raleigh, NC 27612 (US)  
(72) Christopherson, David G., Raleigh, NC 27612 (US)

**H05B 3/14** **EN E-1955158** 2026 09 02 **4167683**  
(86) 2022 10 17 2022202026  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road  
Four Coliseum Centre (US)  
(54) INTEGRIERTES EISSCHUTZSYSTEM  
(30) US 2021 10 18 202163256676 P  
(30) US 2022 01 04 202217568240  
(72) HEIN, Brandon, Stow (US)  
(72) SLANE, Casey, Tallmadge (US)  
(72) WERBELOW, Jeffrey Martin, Phoenix (US)  
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Copley (US)  
(72) HAMMAN, Matthew, Fairview Park (US)

**H05B 3/34** **EN E-1955159** 2026 09 02 **4387391**  
(86) 2023 12 14 2023216586  
(73) D'Amico, Piermatteo, 37023 Grezzana, Via Rial, 9 (IT)  
(73) ROSSO24 S.R.L., 37121 Verona, Stradone San Fermo, 26 (IT)  
(54) VERBUNDHEIZELEMENT MIT SEHR NIEDRIGER  
ELEKTRIFIZIERUNGSSPANNUNG  
(30) IT 2022 12 15 202200025662  
(72) D'AMICO, Piermatteo, 37023 Grezzana (IT)

**H05B 3/50** **EN E-1955160** 2026 09 02 **3622780**  
(86) GB18051028 2018 04 19 2018721112  
(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill  
(GB)  
(54) HEIZUNG  
(30) GB 2017 05 10 201707513  
(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology  
Limited Tetbury Hill (GB)  
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology  
Limited Tetbury Hill (GB)

**H05B 6/10** **EN E-1955161** 2026 09 02 **4565004**  
(86) JP23026773 2023 07 21 2023846399

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) QUERINDUKTIONSHIEZVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 07 29 2022121377  
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071 (JP)  
(72) MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071 (JP)

**H05B 6/64** **EN E-1955162** 2026 09 02 **3975665**  
(86) 2020 09 25 2020198476

(73) Percyroc AB, 756 51 Uppsala, Ulls Väg 29 c (SE)  
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER MATERIALBEHANDLUNG  
(72) DANCILA, Dragos, 756 59 Uppsala (SE)  
(72) PELCKMANS, Kristiaan, 413 07 Göteborg (SE)

**H05B 6/64** **EN E-1955163** 2026 09 02 **3751963**  
(86) JP19004351 2019 02 07 2019750634

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)  
(54) MIKROWELLENHEIZVERFAHREN, MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG UND CHEMISCHES REAKTIONSVERFAHREN  
(30) JP 2018 02 08 2018021455  
(30) JP 2018 02 08 2018021456  
(30) JP 2018 02 08 2018021457  
(30) JP 2018 09 27 2018182605  
(72) WATANABE, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)  
(72) UEMURA, Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)  
(72) NISHIOKA, Masateru, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o Tohoku Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-1, Nigatake 4-chome Miyagino-ku (JP)  
(72) MIYAKAWA, Masato, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o Tohoku Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-1, Nigatake 4-chome Miyagino-ku (JP)  
(72) NAKAMURA, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o Tohoku Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-1, Nigatake 4-chome Miyagino-ku (JP)

**H05B 45/14** **EN E-1955164** 2026 09 02 **4642164**  
(86) 2024 04 24 2024172042

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)  
(54) LED-TREIBER ZUR VERSORGUNG EINER LED-LAST MIT EINER GLEICHSPANNUNG  
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn (AT)  
(72) Romano, Fabio, 6851 Dornbirn (AT)

**H05B 45/20** **EN E-1955165** 2026 09 02 **4732634**  
(86) IB24000315 2024 06 12 2024748129

(73) Talacic, Ines, 38068 Rovereto (TN), Via A. Stoppani 1 (IT)  
(73) Talacic, Ena, 38068 Rovereto (TN), Via A. Stoppani 1 (IT)  
(54) BELEUCHTETE BUCHBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2023 06 21 202318212649  
(72) Talacic, Ines, 38068 Rovereto (TN), Via A. Stoppani 1 (IT)  
(72) Talacic, Ena, 38068 Rovereto (TN), Via A. Stoppani 1 (IT)

**H05K 1/02** **EN E-1955166** 2026 09 02 **3944727**  
(86) JP20012529 2020 03 19 2020774548

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEITERPLATTE  
(30) JP 2019 03 20 2019053328  
(72) OKIMOTO Naoko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) NAGAE Mitsutaka, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) OGAWA Kenichi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) SAKATA Makiko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) MIYOSHI Toru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

**H05K 1/14** **EN E-1955167** 2026 09 02 **4521858**  
(86) KR24010478 2024 07 19 2024772196

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE  
(30) KR 2023 07 19 20230093981  
(30) KR 2023 09 21 20230126520  
(72) KIM, Joohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Muyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JANG, Hyeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H05K 1/14** **EN E-1955168** 2026 09 02 **3989275**  
(86) JP19024111 2019 06 18 2019934235

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE  
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

**H05K 1/189** **EN E-1955169** 2026 09 02 **4340336**  
(86) KR22010368 2022 07 15 2022856040

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT WASSERABDICHTUNGSSTRUKTUR UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 08 09 20210104878  
(30) KR 2021 11 23 20210162549  
(72) KANG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Chungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H05K 3/12** **EN E-1955170** 2026 09 02 **3923302**  
(86) JP20004471 2020 02 06 2020752820

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) LEITFÄHIGE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN VORRICHTUNG UND FUNKGERÄT  
(30) JP 2019 02 08 2019021902  
(72) MINO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H05K 5/02** **EN E-1955171** 2026 09 02 **3771306**  
(86) 2020 07 21 2020186926

(73) CHK Develop B.V., 3207 LD Spijkenisse, Puntweg 11 (NL)  
(54) ANORDNUNG AUS EINEM GEHÄUSE, EINEM ELEKTRONISCHEN ODER ELEKTRISCHEN BAUTEIL UND EINEM VORZUGSWEISE SCHNELL ANSCHLIESSBAREN KABELADAPTER/VERBINDER  
(30) NL 2019 07 22 2023551  
(30) NL 2019 08 22 2023687  
(72) WANG, Lingyi, Shanghai 200127, Room 1301, street no. 2179, Pudong road south, Pudong New District (CN)  
(72) PENG, Ke, 2992 DK Barendrecht, Walmolen 62 (NL)

**H05K 5/02** **DE E-1955172** 2026 09 02 **4142439**  
(86) 2022 08 25 2022192054

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergsstrasse 26 (DE)  
(54) GEHÄUSESYSTEM  
(30) DE 2021 08 26 202021104596 U  
(72) NIGGEMANN, Matthias, 32694 Dörentrup (DE)  
(72) WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim (DE)  
(72) BECKMANN, Cedric, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)  
(72) WIND, Benjamin, 32760 Detmold (DE)  
(72) BANC, Annkathrin, 33619 Bielefeld (DE)

**H05K 5/03** **EN E-1955173** 2026 09 02 **4404029**  
(86) 2021 07 15 2024180163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM ELEMENT  
(30) KR 2020 07 31 20200095771  
(30) KR 2021 03 18 20210035415  
(72) SUNWOO, Seunghui, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Suyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) BAE, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Daekyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**H05K 7/20** **EN E-1955174** 2026 09 02 **3560309**  
(86) US17066978 2017 12 18 2017829433

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)  
(54) BANDBIBLIOTHEKSGESTELLMODUL MIT UMWELTSOLIERTEM INNENRAUM  
(30) US 2016 12 22 201615389327  
(72) FRINK, Darin Lee, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) BAILEY, Kevin, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) ROSS, Peter George, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) DONLAN, Bryan James, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) KIRSCHNER, James Caleb, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) CALANSINGIN, Mary Crys, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) FRANKLIN, Paul David, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
(72) KUBO, Masataka, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

|                                                                                                                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H05K 7/20</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955175</b> | 2026 09 02 | <b>4069439</b> |
| (86) US20057760                                                                                                                                                    | 2020 10 28          | 2020896346 |                |
| (73) Frore Systems Inc., San Jose, CA 95131, 2333 Zanker Road (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) FÜR MEMS-AKTIVKÜHLVORRICHTUNGEN VERWENDBARE KONSTRUIERTE AKTUATOREN                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2019 12 06                                                                                                                                                 | 201962945001 P      |            |                |
| (30) US 2020 06 29                                                                                                                                                 | 202016915912        |            |                |
| (30) US 2020 09 16                                                                                                                                                 | 202017023215        |            |                |
| (72) MUKUNDAN, Vikram, San Jose, CA 95131, 2333 Zanker Road (US)                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) GANTI, Suryaprakash, San Jose, CA 95131, 2333 Zanker Road (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) YALAMARTHY, Ananth, Saran, San Jose, CA 95131, 2333 Zanker Road (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) MADHAVAPEDDY, Seshagiri, Rao, San Jose, CA 95131, 2333 Zanker Road (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) SATHYAMURTHY, Prabhu, San Jose, CA 95131, 2333 Zanker Road (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>H05K 9/00</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955176</b> | 2026 09 02 | <b>3700316</b> |
| (86) CN18084892                                                                                                                                                    | 2018 04 27          | 2018868236 |                |
| (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)             |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTIVEN FLUSSLECKABSCHIRMUNG                                                                                        |                     |            |                |
| (30) CN 2017 10 19                                                                                                                                                 | 2017110996902       |            |                |
| (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) TAN, Guangzhi, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GUO, Lei, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) ZHU, Yue, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H05K 9/00</b>                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955177</b> | 2026 09 02 | <b>4181644</b> |
| (86) CN21104082                                                                                                                                                    | 2021 07 01          | 2021837356 |                |
| (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)                                                                             |                     |            |                |
| (54) FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT                                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2020 07 09                                                                                                                                                 | 202010658596        |            |                |
| (72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LONG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LIANG, Shulin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H10B 12/00</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955178</b> | 2026 09 02 | <b>4284137</b> |
| (86) CN22090288                                                                                                                                                    | 2022 04 29          | 2022924598 |                |
| (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) |                     |            |                |
| (54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) CN 2022 04 15                                                                                                                                                 | 202210398939        |            |                |
| (72) LIU, Xiang, Hefei, Anhui 230601 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H10B 20/25</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955179</b> | 2026 09 02 | <b>4092743</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2022 01 17          | 2022151726 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)                                                               |                     |            |                |
| (54) EINMALIG PROGRAMMIERBARE SPEICHERVORRICHTUNG                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) KR 2021 05 20                                                                                                                                                 | 20210064624         |            |                |
| (72) CHOI, Hoonsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) PARK, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H10B 41/50</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955180</b> | 2026 09 02 | <b>4454433</b> |
| (86) CN22078977                                                                                                                                                    | 2022 03 03          | 2022711452 |                |
| (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)                                   |                     |            |                |
| (54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                                        |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H10B 63/00</b>                                                                                                                                                  | <b>FR E-1955181</b> | 2026 09 02 | <b>4492951</b> |
| (86)                                                                                                                                                               | 2024 07 08          | 2024187029 |                |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)                                                |                     |            |                |
| (54) ELEKTROCHEMISCHE LADUNGSSPEICHERVORRICHTUNG UND EIN ENTSPRECHENDES HERSTELUNGSVERFAHREN                                                                       |                     |            |                |
| (30) FR 2023 07 10                                                                                                                                                 | 2307355             |            |                |
| (72) OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HIRTZLIN, Tifenn, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MELFI, Massimiliano, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>H10D 30/01</b>                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955182</b> | 2026 09 02 | <b>3714489</b> |
| (86) SK18000009                                                                                                                                                    | 2018 11 22          | 2018830014 |                |
| (73) Elektrotechnický Ústav Sav, 841 04 Bratislava, Dúbravská cesta 9 (SK)                                                                                         |                     |            |                |
| (54) VERTIKALER GAN-TRANSISTOR MIT ISOLIERENDEM KANAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG                                                                          |                     |            |                |
| (30) SK 2017 11 24                                                                                                                                                 | 500742017           |            |                |
| (72) KUZMÍK, Ján, 811 05 Bratislava, Belopotockého 2 (SK)                                                                                                          |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H10D 30/62</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955183</b> | 2026 09 02 | <b>4106006</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2019 06 25          | 2022183478 |                |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)                                                |                     |            |                |
| (54) TRANSISTOREN MIT FERROELEKTRISCHEN TOREN                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2018 09 26                                                                                                            | 201816142940        |            |                |
| (72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) PILLARISETTY, Ravi, Portland, 97209 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DOYLE, Brian S., Portland, 97229 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) KARPOV, Elijah V., Santa Clara, 95054 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) MAJHI, Prashant, San Jose, 95121 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) DEWEY, Gilbert W., Beaverton, 97006 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) CHU-KUNG, Benjamin, Portland, 97229 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LE, Van H., Beaverton, 97007 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, 97229 (US)                                                                                |                     |            |                |
| (72) GHANI, Tahir, Portland, 97229 (US)                                                                                       |                     |            |                |
| <b>H10D 30/66</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955184</b> | 2026 09 02 | <b>4285417</b> |
| (86) EP21076724                                                                                                               | 2021 09 29          | 2021786165 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |            |                |
| (54) SELBSTAUSRICHTENDE KANAL-METALLOXIDHALBLEITER-(MOS)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG                       |                     |            |                |
| (72) SLEDZIEWSKI, Tomasz, 80992 Munich (DE)                                                                                   |                     |            |                |
| <b>H10D 62/10</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955185</b> | 2026 09 02 | <b>4598302</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 06 11          | 2024181428 |                |
| (73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)                                              |                     |            |                |
| (54) LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2024 01 31                                                                                                            | 202410137256        |            |                |
| (72) Hsu, Chih-Hsiang, 23141 New Taipei City (TW)                                                                             |                     |            |                |
| (72) Long, Tao, Shanghai, 200063 (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Huang, Pin-Hao, 23141 New Taipei City (TW)                                                                               |                     |            |                |
| (72) Chen, Peng Chun, 23141 New Taipei City (TW)                                                                              |                     |            |                |
| <b>H10D 64/00</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955186</b> | 2026 09 02 | <b>3545623</b> |
| (86) IL17051281                                                                                                               | 2017 11 23          | 2017873165 |                |
| (73) Visic Technologies Ltd., Nes Ziona, 7403650, 7 Golda Meir (IL)                                                           |                     |            |                |
| (54) TRANSISTORZELLE                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2016 11 24                                                                                                            | 201662426257 P      |            |                |
| (72) BUNIN, Gregory, 6937943 Tel-Aviv, 9/55 Avigur Shaul Street (IL)                                                          |                     |            |                |
| (72) FEDOROV, Ivan, 5963147 Bat Yam, 103 Balfour Street (IL)                                                                  |                     |            |                |
| (72) ROITER, Yulia, 7706705 Ashdod, 5/16 Sitrin Street (IL)                                                                   |                     |            |                |
| <b>H10D 88/00</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955187</b> | 2026 09 02 | <b>4583157</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 11 28          | 2024216048 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                            |                     |            |                |
| (54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG                                                                                          |                     |            |                |
| (30) KR 2024 01 04                                                                                                            | 20240001553         |            |                |
| (72) KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (72) KIM, Young Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                          |                     |            |                |
| (72) KIM, Yigwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (72) KANG, Hyunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                          |                     |            |                |
| (72) LEE, Jonggu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                            |                     |            |                |
| (72) KANG, Ingu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                             |                     |            |                |
| <b>H10D 89/60</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955188</b> | 2026 09 02 | <b>3944317</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2020 07 21          | 2020187055 |                |
| (73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)                                                                  |                     |            |                |
| (54) HALBLEITERSTRUKTUR MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG                              |                     |            |                |
| (72) Ritter, Hans-Martin, 6534 AB Nijmegen (NL)                                                                               |                     |            |                |
| (72) Zimmerman, Andreas, 6534 AB Nijmegen (NL)                                                                                |                     |            |                |
| <b>H10D 89/60</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955189</b> | 2026 09 02 | <b>3944316</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2020 07 21          | 2020187046 |                |
| (73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)                                                                  |                     |            |                |
| (54) HALBLEITERSTRUKTUR MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG                              |                     |            |                |
| (72) Ritter, Hans-Martin, 6534AB Nijmegen (NL)                                                                                |                     |            |                |
| <b>H10D 89/60</b>                                                                                                             | <b>EN E-1955190</b> | 2026 09 02 | <b>4568450</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 11 14          | 2024212874 |                |
| (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)                                                                    |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG MIT EINER ABSCHLUSSWIDERSTANDSSCHALTUNG MIT ESD-SCHALTUNG                                        |                     |            |                |
| (30) IN 2023 12 07                                                                                                            | 202341083395        |            |                |
| (72) Abessolo Bidzo, Dolphin, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                          |                     |            |                |
| (72) Panigrahi, Chinmayee Kumari, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                      |                     |            |                |
| (72) Grad, Marcin, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) Cappon, Paul Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                             |                     |            |                |

**H10F 10/165** **EN E-1955191** 2026 09 02 **4629781**  
(86) 2025 03 31 2025167549  
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE  
(30) CN 2024 04 01 202410382926  
(72) YU, Linglin, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)  
(72) ZHANG, Yuanfang, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)  
(72) WANG, Zhao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)  
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)  
(72) ZHENG, Peiting, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)  
(72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)

**H10F 10/165** **EN E-1955192** 2026 09 02 **4586769**  
(86) 2023 02 03 2025179741  
(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, HAINING, ZHEJIANG, 314416 (CN)  
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG, 314416 (CN)  
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG, 314416 (CN)  
(72) CAO, Jingyu, HAINING, ZHEJIANG, 314416 (CN)  
(72) CHENG, Haiyan, HAINING, ZHEJIANG, 314416 (CN)

**H10F 39/00** **EN E-1955193** 2026 09 02 **3676973**  
(86) US18049276 2018 08 31 2018852460  
(73) Metalenz, Inc., Boston MA 02114, 205 Portland Street, Suite 600 (US)  
(54) INTEGRATION VON LINSE MIT DURCHLÄSSIGER METAOBERFLÄCHE  
(30) US 2017 08 31 201762552455 P  
(72) RILEY, Gilbert, N. Jr., Marlborough MA 01752, 630 Hemenway Street (US)  
(72) DEVLIN, Robert, Abington PA 19001, 2472 Norwood Avenue (US)  
(72) ERLICH, Adam, Arlington MA 02476, 741 Massachusetts Avenue (US)  
(72) LATAWIEC, Pawel, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart Street, Unit 409 (US)  
(72) GRAFF, John, Swampscott MA 01907, 25 Walker Road (US)

**H10F 39/00** **EN E-1955194** 2026 09 02 **3100303**  
(86) JP15000329 2015 01 26 2015703324  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) BILDSSENSOR MIT VERBESSERTEN DICING-EIGENSCHAFTEN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) JP 2014 01 27 2014012628  
(30) JP 2014 12 22 2014258939  
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) MIYAZAWA, Shinji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) OOKA, Yutaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) MAEDA, Kensaku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) MORIYA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) OGAWA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) FURUSE, Shunsuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) NAGATA, Masaya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**H10F 77/20** **EN E-1955195** 2026 09 02 **4601437**  
(86) 2025 01 29 2025154694  
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE  
(30) CN 2024 02 07 202410175696  
(30) CN 2024 02 07 202410175593  
(72) QIU, Caijie, Haining City, 314415 (CN)  
(72) ZHAO, Shijie, Haining City, 314415 (CN)  
(72) LI, Wenqi, Haining City, 314415 (CN)  
(72) XING, Chengpeng, Haining City, 314415 (CN)  
(72) ZHANG, Tingting, Haining City, 314415 (CN)  
(72) YANG, Jie, Haining City, 314415 (CN)  
(72) ZHENG, Peiting, Haining City, 314415 (CN)

**H10F 77/70** **EN E-1955196** 2026 09 02 **4629789**  
(86) 2025 03 31 2025167555  
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)  
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)  
(54) RÜCKKONTAKTSOLARZELLE, PHOTOVOLTAIKMODUL  
(30) CN 2024 04 03 202410406325  
(72) JIANG, Lilin, Haining, 314416 (CN)  
(72) LI, Huimin, Haining, 314416 (CN)  
(72) XU, Menglei, Haining, 314416 (CN)  
(72) YANG, Jie, Haining, 314416 (CN)

**H10H 20/819** **EN E-1955197** 2026 09 02 **4489087**  
(86) KR22003106 2022 03 04 2022929994  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) JEON, Jina, Seoul 06772 (KR)

**H10H 20/856** **EN E-1955198** 2026 09 02 **3902000**  
(86) CN19125865 2019 12 17 2019898685  
(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) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL  
(30) CN 2018 12 18 201811555215  
(72) LI, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)  
(72) WANG, Daiqing, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)  
(72) QIANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)  
(72) JI, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)

**H10H 29/03** **EN E-1955199** 2026 09 02 **4105972**  
(86) KR20002379 2020 02 19 2020918320  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) CHIP-SPENDER FÜR SELBSTMONTAGE  
(30) KR 2020 02 11 20200016576  
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) RHO, Junghun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) KIM, Youngkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
(72) CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**H10H 29/851** **EN E-1955200** 2026 09 02 **4305678**  
(86) US22019316 2022 03 08 2022767788  
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)  
(54) MONOLITHISCHER MEHRFARBENMATRIXEMITTER MIT STRUKTURIERTER PHOSPHORSCHICHT  
(30) US 2021 03 11 202117199171  
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen (DE)  
(72) BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven (NL)

**H10H 29/855** **EN E-1955201** 2026 09 02 **3996135**  
(86) KR20008673 2020 07 02 2020834412  
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(54) BELEUCHTUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE  
(30) KR 2019 07 04 20190080534  
(72) LEE, Jung Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(72) CHAE, Hyun Hee, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
(72) LEE, Ki Chang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

**H10K 59/121** **EN E-1955202** 2026 09 02 **3920234**  
(86) 2021 05 21 2021175186  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
(54) ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) KR 2020 06 01 20200066023  
(72) Chae, Jongwon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Ko, Moosoon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Son, Sewan, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Choi, Kyunghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10K 59/131</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1955203</b><br>2022 07 20 | 2026 09 02<br>2022186101 | <b>4170726</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2021 10 22 20210141673<br>(72) LEE, Se Ho, Cheonan-si (KR)<br>(72) KIM, Jang Kyu, Yongin-si (KR)<br>(72) KIM, Tae Hyung, Seoul (KR)<br>(72) LEE, Yong Dae, Seongnam-si (KR)<br>(72) LEE, Ho-Jun, Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/80</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955204</b><br>2020 04 02 | 2026 09 02<br>2020167669 | <b>3719846</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) KR 2019 04 03 20190038936<br>(72) Park, Kwangwoo, A-1613 Gyeonggi-do, 160, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, (KR)<br>(72) Woo, Junhyuk, 102-502 Gyeonggi-do, 7, Tanchonsang-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)<br>(72) Lee, Hyeonbum, 911-204 Gyeonggi-do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, (KR)<br>(72) Lee, Eonjoo, 2031-403 Gyeonggi-do, 59, Dongtansunhwan-daero 19- gil, Hwaseong-si (KR)                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/80</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955205</b><br>2016 07 26 | 2026 09 02<br>2022158351 | <b>4030263</b> |
| (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ORGANISCHE LICHEMITEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2016 04 05 20160041384<br>(72) CHOI, YeongRak, Seoul (KR)<br>(72) OH, ChangHo, Seoul (KR)<br>(72) PARK, KwanHo, Paju-si (KR)<br>(72) LEE, Sungtae, Incheon (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H10N 10/13</b><br>(86) KR21009478                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955206</b><br>2021 07 22 | 2026 09 02<br>2021845493 | <b>4187624</b> |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(54) THERMOELEKTRISCHES MODUL<br>(30) KR 2020 07 24 20200092507<br>(30) KR 2021 01 13 20210004620<br>(72) KIM, Jong Hyun, Seoul 07796 (KR)<br>(72) YOO, Young Sam, Seoul 07796 (KR)<br>(72) CHO, Yong Sang, Seoul 07796 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H10N 30/87</b><br>(86) US21019755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955207</b><br>2021 02 26 | 2026 09 02<br>2021760953 | <b>4110533</b> |
| (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)<br>(54) PIEZOELEKTRISCHE SENSOR-STIMMGABEL MIT EINGEBETTETER ELEKTRODE UND HERSTELLUNG DAVON<br>(30) US 2020 02 28 202016804954<br>(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)<br>(72) LIU, Yi, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H10N 50/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955208</b><br>2024 08 13 | 2026 09 02<br>2024386098 | <b>4557931</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)<br>(54) MAGNETTUNNELÜBERGANGSUMSCHALTUNG MIT PARALLELEM SPIN-IMPULS-VERRIEGELTEM SPINSTRÖM<br>(30) US 2023 11 15 202318509818<br>(72) YANG, See-Hun, San Jose, CA 95120 (US)<br>(72) SAMANT, Mahesh Govind, San Jose, CA 95120 (US)<br>(72) FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA 95120 (US)<br>(72) GARG, Chirag, San Jose, CA 95120 (US)<br>(72) IKHTIAR, Fnu, San Jose, CA 95134 (US)<br>(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134 (US) |                                   |                          |                |
| <b>H10N 50/85</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955209</b><br>2019 07 29 | 2026 09 02<br>2024168941 | <b>4391783</b> |
| (73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)<br>(54) MAGNETORESISTIVE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM TUNNELÜBERGANG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN<br>(30) US 2018 07 30 201862711918 P<br>(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226 (US)<br>(72) Ikegawa, Sumio, Phoenix, AZ 85045 (US)<br>(72) SLAUGHTER, Jon, Albany, NY 12203 (US)<br>(72) TRAN, Michael, 737809 Singapore City (SG)<br>(72) CHENCHEN, Jacob, Wang, 560171 Singapore City (SG)<br>(72) RAJAN, Ganesh, Kolliyil, 730104 Singapore City (SG)                                                                          |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10P 72/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1955210</b><br>2022 07 18 | 2026 09 02<br>2022185415 | <b>4123688</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON KONTAMINIERENDEN ELEMENTEN AUF EINER PLATTE AUS HALBLEITERMATERIAL<br>(30) FR 2021 07 19 2107788<br>(72) BOUTRY, Delphine, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)<br>(72) AUTILLO, Delphine, 38600 FONTAINE (FR)<br>(72) ENSENAT, Brice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)<br>(72) LARDIN, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H10P 72/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955211</b><br>2021 06 09 | 2026 09 02<br>2021178581 | <b>4102543</b> |
| (73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)<br>(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)<br>(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SCHICHT AUF EIN SUBSTRAT<br>(72) Liang, Boshen, 3001 Leuven (BE)<br>(72) Wysocka, Dominika, 3000 Leuven (BE)<br>(72) Cheyns, David, 2801 Heffen (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H10P 72/00</b><br>(86) JP21023419                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955212</b><br>2021 06 21 | 2026 09 02<br>2021882379 | <b>4235760</b> |
| (73) Rorze Corporation, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho (JP)<br>(54) LADEANSCHLUSS<br>(30) JP 2020 10 20 2020175698<br>(72) TAMATSUKURI, Daigo, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H10P 72/70</b><br>(86) US22074827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955213</b><br>2022 08 11 | 2026 09 02<br>2022873762 | <b>4406023</b> |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)<br>(54) MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE MIT EINGEBETTETEN INTERPOSERN<br>(30) US 2021 09 22 202117481733<br>(72) MANEPALLI, Rahul N., Chandler, AZ 85249 (US)<br>(72) AZIMI, Hamid, Paradise Valley, AZ 85253 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H10P 95/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955214</b><br>2020 07 01 | 2026 09 02<br>2020183384 | <b>3933882</b> |
| (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)<br>(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ATOMLAGENVERARBEITUNG<br>(72) ROOZEBOOM, Fred, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) EHM, Dirk Heinrich, 66701 Beckingen (DE)<br>(72) BECKER, Moritz, 73430 Aalen (DE)<br>(72) SCHMIDT, Stefan Wolfgang, 73431 Aalen (DE)<br>(72) CREIJGHTON, Yves Lodewijk Maria, 2611 VX Delft (NL)<br>(72) SMELTINK, Jeroen, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) EIJDEN, Edwin van den, 5656 AE Eindhoven (NL) |                                   |                          |                |
| <b>H10W 40/43</b><br>(86) JP21020055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955215</b><br>2021 05 26 | 2026 09 02<br>2021909757 | <b>4250351</b> |
| (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)<br>(54) KÜHLKÖRPER, AKTIVENERGIEBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVENERGIEBESTRAHLUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2020 12 24 2020215348<br>(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)<br>(72) UMEMO, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H10W 40/60</b><br>(86) CN22104895                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955216</b><br>2022 07 11 | 2026 09 02<br>2022866236 | <b>4401129</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)<br>(54) HEIZKÖRPERBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG AUF PLATTENEbene<br>(30) CN 2021 09 07 202111041133<br>(72) ZHANG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) ZHANG, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) WANG, Zhida, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) WU, Xijie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) GUO, Yanhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H10W 70/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955217</b><br>2024 09 25 | 2026 09 02<br>2024202581 | <b>4531093</b> |
| (73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)<br>(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) US 2023 09 27 202363540930 P<br>(72) KIM, Tae Kyoung, 30014 Covington, Georgia (KR)<br>(72) LEE, Chun Jae, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) KIM, Sungjin, 30014 Covington, Georgia (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

**H10W 72/00** **EN E-1955218** 2026 09 02 **4068351**  
(86) 2022 03 30 2022165630  
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
(54) ANSCHLUSSLEISTE FÜR DISKRETE ODER  
LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND  
ANSCHLUSSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN  
(30) IT 2021 03 31 20210008036  
(72) MINOTTI, Agatino, 95030 MASCALUCIA (CT) (IT)

**H10W 72/29** **EN E-1955219** 2026 09 02 **3337303**  
(86) 2017 12 18 2017207911  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) SUBSTRAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2016 12 16 20160172753  
(72) Kim, Byoung Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) Lee, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)  
(72) Hwang, Jeong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

**H10W 72/50** **EN E-1955220** 2026 09 02 **3751464**  
(86) 2015 02 11 2020188881  
(73) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Dublin 16, D16 X8C3, Paragon Suite, IMI Sandyford Road (IE)  
(54) TRANSPONDERCHIPMODULE UND VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG  
(30) US 2014 02 27 201461945689 P  
(30) US 2014 05 19 201414281876  
(30) US 2014 07 12 201462023874 P  
(30) US 2014 07 23 201462028302 P  
(30) US 2014 08 10 201462035430 P  
(30) US 2014 08 20 201462039562 P  
(30) US 2014 08 21 201414465815  
(30) US 2014 09 01 201462044394 P  
(30) US 2014 09 10 201462048373 P  
(30) US 2014 09 22 201414492113  
(30) US 2014 10 08 201462061689 P  
(30) US 2014 10 27 201414523993  
(30) US 2014 11 16 201462080332 P  
(30) US 2014 11 24 201414551376  
(30) US 2014 12 07 201462088598 P  
(30) US 2014 12 24 201462096559 P  
(30) US 2015 01 12 201562102103 P  
(30) US 2015 01 18 201562104759 P  
(72) Lotya, Mustafa, Celbridge, County Kildare, Beatty Grove (IE)  
(72) Finn, David, Tourmakeady, County Mayo, Lower Churchfield (IE)  
(72) Molloy, Darren, Boula Hedford, County Galway, Wells Cottage (IE)

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 09 09**

**A01B 15/04** **DE E-1955221** 2026 09 09 **4541160**  
(86) 2019 11 28 2025155732  
(73) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, Sulgener Strasse 21-23 (DE)  
(54) ARBEITSWERKZEUG, INSBESONDERE  
BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG  
(30) DE 2019 02 28 102019105132  
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach (DE)

**A01B 69/04** **EN E-1955222** 2026 09 09 **3854191**  
(86) JP19036089 2019 09 13 2019861931  
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FEL DARBEITSFAHRZEUG  
(30) JP 2018 09 19 2018175307  
(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamaichi, Sakai-ku (JP)  
(72) MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamaichi, Sakai-ku (JP)  
(72) ISHIKAWA Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamaichi, Sakai-ku (JP)

**A01B 73/04** **EN E-1955223** 2026 09 09 **4032380**  
(86) 2022 01 11 2022150902  
(73) Bomech B.V., 7665 SH Albergen, Zandhuisweg 36 (NL)  
(54) HALTERUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG,  
LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG  
UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG  
(30) DE 2021 01 22 102021101391  
(72) Schurink, Gerard Johannes, 7665 SH Albergen (NL)  
(72) Hoek, Johannes Bernardus Maria, 7665 SH Albergen (NL)

**A01B 79/00** **EN E-1955224** 2026 09 09 **4245111**  
(86) 2022 03 14 2022161993  
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)  
(54) VERBESSERTE STEUERUNGSAUTOMATISIERUNG EINER  
ERNTEMASCHINE  
(72) Delie, Dries, 8920 Poelkapelle (BE)  
(72) Wenger, Bradley J., Leola, 17540 (US)

**A01B 79/02** **EN E-1955225** 2026 09 09 **4230016**  
(86) 2018 10 02 2023167615  
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BODEN- UND  
SAMENÜBERWACHUNG  
(30) US 2017 10 02 201762567135 P  
(30) US 2018 02 02 201862625855 P  
(30) US 2018 04 24 201862661783 P  
(72) STRNAD, Michael, Tremont, 61568 (US)  
(72) KATER, Timothy, Tremont, 61568 (US)  
(72) MORGAN, Matthew, Tremont, 61568 (US)  
(72) MINARICH, Nicholas, Tremont, 61568 (US)  
(72) LITWILLER, Riley, Tremont, 61568 (US)  
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568 (US)  
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, 61568 (US)

**A01C 7/20** **EN E-1955226** 2026 09 09 **3957146**  
(86) 2021 08 13 2021191248  
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAHMENANPASSUNGSSTEUERUNG  
FÜR POSITION  
(30) US 2020 08 18 202063066922 P  
(30) US 2021 07 28 202117387132  
(72) MARO, Randall, Moline, 61265 (US)

**A01D 34/13** **DE E-1955227** 2026 09 09 **3794923**  
(86) 2020 07 16 2020186167  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE  
(30) DE 2019 09 23 102019125501  
(72) Dehmelt, Jan, 33649 Bielefeld, Diemelweg 4 (DE)

**A01D 34/73** **DE E-1955228** 2026 09 09 **4591697**  
(86) 2025 01 27 2025154036  
(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)  
(54) MÄHORGAN EINES MÄHWERKS  
(30) DE 2024 01 29 102024102487  
(72) Speer, Christian, 78267 Aach (DE)  
(72) Fischer, Josef, 88400 Biberach (DE)

**A01D 46/26** **EN E-1955229** 2026 09 09 **4736628**  
(86) 2025 10 30 2025212365  
(73) Tsoupous, Konstantinos, 42031 Farkadona, Kolokotroni 20A (GR)  
(54) TRAGBARE SCHLAGVORRICHTUNG FÜR OLIVEN ODER DERGLEICHEN  
(30) GR 2024 10 30 20240100767  
(72) Tsoupous, Konstantinos, 42031 Farkadona, Kolokotroni 20A (GR)

**A01D 89/00** **EN E-1955230** 2026 09 09 **4552472**  
(86) 2023 11 09 2023208892  
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)  
(54) NACHLAUFRADSCHUTZ  
(72) Blancke, Jeffrey, 8210 Zedelgem (BE)  
(72) Van Belleghem, Stijn, 8210 Zedelgem (BE)  
(72) Beelaert, Simon, 8210 Zedelgem (BE)

**A01D 89/00** **EN E-1955231** 2026 09 09 **4570056**  
(86) 2024 12 10 2024218819  
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)  
(54) VARIABLE AUFNAHMEGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG ZUR  
STEUERUNG DER FORM EINES RUNDBALLENS  
(30) US 2023 12 11 202363608367 P  
(72) HUNT, Cory, New Holland, 17557 (US)  
(72) TODDERUD, Stephen, New Holland, 17557 (US)  
(72) LINDE, Karl, New Holland, 17557 (US)  
(72) O'NEAL, Shawn, New Holland, 17557 (US)

**A01G 3/04** **EN E-1955232** 2026 09 09 **4483704**  
(86) 2024 06 25 2024184317  
(73) Maquinaria Agrícola Agrator, S.L., 01015 Vitoria Alava, Zorrolleta 2. Pol. Ind. Jundiz (ES)  
(54) ZERKLEINERUNGSMASCHINE  
(30) ES 2023 06 27 202331141 U  
(72) Ibañez Cereceda, Alexander, 01015 Vitoria (Alava) (ES)

**A01G 9/24** **EN E-1955233** 2026 09 09 **4233528**  
(86) 2019 06 21 2023178363  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN  
(30) KR 2019 02 18 20190018866  
(72) OH, Jongmin, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Taeyang, 08592 Seoul (KR)

**A01G 17/04** **EN E-1955234** 2026 09 09 **4512232**  
(86) 2021 05 13 2025150745  
(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)  
(54) ANKERSYSTEM  
(30) GB 2020 05 26 202007803  
(30) GB 2021 05 05 202106411  
(72) GIEMZA, Lee, SHEFFIELD, S4 7UQ (GB)

**A01G 22/30** **FR E-1955235** 2026 09 09 **4344527**  
(86) 2020 04 08 2024158192  
(73) Premier Horticulture Ltée, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, 1, avenue Premier (CA)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTNAHME VON TURNIERS  
(30) CA 2019 04 09 3039879  
(72) BÉLANGER, Bernard, La Pocatière (CA)  
(72) GAGNON, Guy, Rivière-du-Loup (CA)  
(72) HOULE, Éric, Rimouski (CA)  
(72) CARON, Frédéric, Rivière-du-Loup (CA)  
(72) LAVOIE, Valérie, Ste-Hélène-de-Kamouraska (CA)  
(72) RICHARD, Jean-Luc, St-Louis du Ha! Ha! (CA)  
(72) PELLETIER, Francis, Témiscouata-sur-le-Lac (CA)  
(72) CYR, Alexandre, Dégelis (CA)  
(72) ROBERT, Stéphane, Témiscouata-sur-le-Lac (CA)

**A01K 13/00** **EN E-1955236** 2026 09 09 **4256955**  
(86) 2023 03 22 2023163444  
(73) IDEA PLAST S.r.l. a Socio Unico, 20045 Lainate, Via Bergamo, 19/21 (IT)  
(54) SCHUH FÜR EINEN HUF EINES PAARHUFERS  
(30) IT 2022 04 06 202200006872  
(72) TRENTINI, Alessandro, LAINATE (IT)

**A01K 27/00** **EN E-1955237** 2026 09 09 **3879975**  
(86) US19061965 2019 11 18 2019883374  
(73) Tractive Inc., Seattle, WA 98107, 1448 NW Market St., Suite 500 (US)  
(54) KRAGEN MIT INTEGRIERTER VORRICHTUNGSBEFESTIGUNG  
(30) US 2018 11 16 201862768414 P  
(72) MOTT, JR., Robert W., San Francisco, California 94103, 1355 Market Street, 210 (US)  
(72) LEE, Kyu Sang, San Jose, California 95132, 2084 Warmwood Lane (US)  
(72) WITHOUSKI, IV, Stanley John, San Francisco, California 94103, 1355 Market Street, 210 (US)

**A01K 29/00** **EN E-1955238** 2026 09 09 **4501103**  
(86) 2011 10 19 2024213069  
(73) ST Reproductive Technologies, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)  
(54) METHODE ZUR ÜBERWACHUNG EINES TIERES  
(30) US 2010 10 19 45541910 P  
(72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, 80513 (US)  
(72) WEILNAU, Stephen M., Greeley, 80634 (US)  
(72) COCKROFT, Scott R., Greeley, 80631 (US)  
(72) YEAGER, Billy J., Gilbert, 85297 (US)  
(72) HORNICK, Jerry A., Gold Canyon, 85118 (US)

**A01K 29/00** **EN E-1955239** 2026 09 09 **4640046**  
(86) 2022 08 26 2025193985  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON TIEREN  
(30) US 2021 08 27 202163237664 P  
(72) DONAVON, Mark Alan, Brookfield, 62294 (US)  
(72) LANGENFELD-MCCOY, Natalie, Bethalto, Illinois, 62010 (US)  
(72) MCGOWAN, Ragen Trudelle-Schwarz, St. Joseph, Missouri, 64506 (US)  
(72) DUSSAN, Helber, Saint Louis, Missouri, 63105 (US)  
(72) KAMARAJ, Mani Bharath, 641030 Coimbatore (IN)  
(72) VIJAYARAJAN, Vignesh, 600091 Chennai (IN)  
(72) GOVINDARAJAN, Venkatakrishnan, 600075 Chennai (IN)  
(72) SINGH, Ajay, 480001 Pradesh (IN)  
(72) MALIPEDDI, Sarath, 530041 Pradesh (IN)  
(72) NASANURU, Abhishek Sai, 517501 Tirupati (IN)  
(72) KRISHNAN, Ayushi, 842002 Muzaffarpur, Bihar (IN)  
(72) RAVI, Dwarakanath Raghavendra, 600020 Chennai (IN)  
(72) SHERWOOD, Daniel James, Cambridge, CB4 0DW (GB)  
(72) MAGUIRE, Russell Stewart, Cambridge, CB4 0DW (GB)  
(72) STONE, Jack William James, Cambridge, CB4 0DW (GB)  
(72) LOGAN, Georgina Elizabeth Mary, Cambridge, CB4 0DW (GB)  
(72) HATORI, Tomoko, Cambridge, CB4 0DW (GB)  
(72) HAUBRICK, Peter Michael, Cambridge, CB4 0DW (GB)  
(72) SCHIM VAN DER LOEFF, Wendela Sophie, Cambridge, CB4 0DW (GB)

**A01M 7/00** **DE E-1955240** 2026 09 09 **3481189**  
(86) EP17066612 2017 07 04 2017740652  
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)  
(54) SPRÜHGERÄT MIT AUSWECHSELBARER KARTUSCHE  
(30) EP 2016 07 11 16178764  
(30) EP 2016 07 11 16178766  
(30) US 2016 07 11 201662360548 P  
(30) US 2016 07 11 201662360555 P  
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, Brunnenstr. 54 (DE)

**A01M 21/02** **EN E-1955241** 2026 09 09 **4356730**  
(86) 2019 09 18 2024156970  
(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, Box 178A R.R. 4 (CA)  
(54) UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG  
(30) US 2018 10 04 201862741241 P  
(30) US 2019 03 14 201962818411 P  
(72) Greenwald, Braydon, Martensville, S0K 2T1 (CA)  
(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, S7K 3J7 (CA)

**A01N 1/126** **EN E-1955242** 2026 09 09 **3644729**  
(86) EP19064468 2019 06 04 2019728432  
(73) Spermvital AS, 2317 Hamar, Holsetgaten 22 (NO)  
(54) FUNKTIONALISIERTES KIT ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGELEN  
(30) NO 2018 06 04 20180768  
(72) KOMMISRUUD, Elisabeth, 2335 STANGE, Tangenvegen 152 (NO)  
(72) ALM-KRISTIANSEN, Anne, Hege, 2324 Vang på Hedmarken, Grefthenenga 19 (NO)  
(72) KLINKENBERG, Geir, 7072 HEIMDAL, Bjørndalen 81 (NO)  
(72) KILAAS, Lars, 7014 Trondheim, Skansegeta 17C (NO)  
(72) GLOMM, Wilhelm, Robert, 7563 Malvik, Smiskaret 101 (NO)  
(72) SANDRU, Eugenia, Mariana, 7067 Trondheim, Mellomveien 30 (NO)  
(72) JOHNSEN, Heidi, 7036 Trondheim, Hoeggvegen 44 (NO)

**A01N 1/142** **EN E-1955243** 2026 09 09 **4245140**  
(86) 2020 04 17 2023188868  
(73) ABS Global, Inc., DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ZUGABE EINES KRYOPROTEKTIVUMS  
(30) US 2019 04 18 201962835676 P  
(72) Busa, Domenic, DeForest (US)  
(72) Botts, Michael, DeForest (US)  
(72) Klas, Gary, DeForest (US)  
(72) Parker, Johnathan, DeForest (US)

**A01N 1/146** **EN E-1955244** 2026 09 09 **3346968**  
(86) US16051115 2016 09 09 2016845192  
(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)  
(54) SAUERSTOFFABREICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM ABREICHERN VON SAUERSTOFF AUS BLUT VOR EINER ANAEROBEN LAGERUNG  
(30) US 2015 09 10 201562216774 P  
(30) US 2016 09 08 201662385116 P  
(72) HAREN, Robert, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) PIGNONE, Peter, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) RENGANATHAN, Narendran, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) SARITA, Jancarlo, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) SUTTON, Jeffrey, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) WOLF, Michael, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)  
(72) ZOCCHI, Michael, Bethesda, Maryland 20817, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)

**A01N 1/147** **EN E-1955245** 2026 09 09 **4026426**  
(86) CN19121073 2019 11 26 2019944439  
(73) Suzhou Basecare Medical Device Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 101, Building A3 BioBAY No. 218 Xinghu Street SIP (CN)  
(54) VITRIFIKATIONSGEFRIERTRÄGER  
(30) CN 2019 09 06 201910840190  
(72) LI, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 101, Building A3 BioBAY No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)  
(72) SHEN, Honghua, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 101, Building A3 BioBAY No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)  
(72) JIANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 101, Building A3 BioBAY No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)  
(72) LIANG, Bo, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 101, Building A3 BioBAY No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A01N 43/90</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955246</b><br>2016 07 06 | 2026 09 09<br>2021192181 | <b>3954211</b> |
| (73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)<br>(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON HERBIZIDRESISTENTEN ODER -<br>TOLERANTEN UNKRÄUTERN, HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND<br>VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER VEGETATION<br>(30) US 2015 07 10 201562190788 P<br>(30) EP 2015 10 28 15191791<br>(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park (US)<br>(72) SIEVERNICH, Bernd, Limburgerhof (DE)<br>(72) ETCHEVERRY, Mariano, Kiev (UA)<br>(72) EVANS, Richard R, Raleigh (US)<br>(72) NIELSON, Ryan Louis, Limburgerhof (DE)<br>(72) LANDES, Andreas, Limburgerhof (DE)<br>(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park (US)<br>(72) LIEBL, Rex A, Research Triangle Park (US) |                                   |                          |                |
| <b>A21C 3/00</b><br>(86) EP19065260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1955247</b><br>2019 06 11 | 2026 09 09<br>2019731204 | <b>3820292</b> |
| (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim,<br>Bahnhofstraße 27-31 (DE)<br>(54) EINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON TEIG ENTLANG EINER<br>FÖRDERSTRECKE<br>(30) DE 2018 07 13 102018117007<br>(72) BERNHARDT, Udo, 97346 Iphofen, Ringsbühlweg 21 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A21C 3/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1955248</b><br>2022 09 19 | 2026 09 09<br>2022196296 | <b>4154716</b> |
| (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim,<br>Bahnhofstraße 27-31 (DE)<br>(54) TEIGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND<br>TEIGVERARBEITUNGSANLAGE<br>(30) DE 2021 09 22 102021124557<br>(72) Hoos, Josef, 97348 Markt Einersheim (DE)<br>(72) Fackelmann, Markus, 97334 Sommerach (DE)<br>(72) van der Wal, Frank, 97348 Markt Einersheim (DE)<br>(72) Gier, Michael, 97318 Kitzingen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A23B 2/00</b><br>(86) ES23070204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955249</b><br>2023 03 29 | 2026 09 09<br>2023715897 | <b>4505878</b> |
| (73) GEMINA I MAS D S.L., 30520 Jumilla, Poligono Industrial Los Romerales. P3<br>(ES)<br>(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION UND/ODER ELIMINIERUNG EINES<br>ZIELMITTELS<br>(30) ES 2022 04 01 202230297<br>(72) SIMÓN BERNAL, Pedro, 30520 Jumilla (Murcia) (ES)<br>(72) SIMÓN GARCÍA, Pedro José, 30520 Jumilla (Murcia) (ES)<br>(72) VILELLA ESPLÁ, José, 30520 Jumilla (Murcia) (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>A23C 9/127</b><br>(86) EP17063814                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955250</b><br>2017 06 07 | 2026 09 09<br>2017729445 | <b>3468375</b> |
| (73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's<br>Street (IE)<br>(54) FERMENTIERTES MILCHPRODUKT MIT REDUZIERTEM GEHALT AN<br>LACTOSE<br>(30) EP 2016 06 14 16174288<br>(30) EP 2016 10 17 16194075<br>(72) RIIS, Soeren Ng, 2610 Roedovre, Roedovre Parkvej 199 (DK)<br>(72) VOJINOVIC, Vojislav, 2450 Copenhagen, Kenny Drews Vej 3 3th (DK)<br>(72) GILLELADEN, Christian, 1674 CopenhagenV, Enghavevej 55 1 sal (DK)                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>A23D 9/007</b><br>(86) FI23050097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1955251</b><br>2023 02 17 | 2026 09 09<br>2023707425 | <b>4478891</b> |
| (73) Perfat Technologies Oy, 00790 Helsinki, Agnes Sjöbergin katu 2 (FI)<br>(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OLEOGEL UND VERFAHREN ZUR<br>HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OLEOGEL<br>(30) FI 2022 02 18 20225150<br>(72) VALOPPI, Fabio, 00014 Helsingin yliopisto (FI)<br>(72) BHATTARAI, Mamata, 00014 Helsingin yliopisto (FI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A23G 1/00</b><br>(86) EP19083895                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955252</b><br>2019 12 05 | 2026 09 09<br>2019816314 | <b>3890501</b> |
| (73) Cabosse Naturals NV, 1500 Halle, Brusselsesteenweg 450 (BE)<br>(54) PULVER AUS KAKAOPULPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>UND DESSEN ANWENDUNGEN<br>(30) EP 2018 12 05 18210520<br>(72) BERNAERT, Herwig, 1500 Halle, Brusselsesteenweg 450 (BE)<br>(72) GREINER, Maximilian, 1500 Halle, Brusselsesteenweg 450 (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>A23G 1/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955253</b><br>2022 05 03 | 2026 09 09<br>2025169869 | <b>4581932</b> |
| (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West<br>(US)<br>(54) KAKAOZUSAMMENSETZUNG<br>(30) EP 2021 05 04 21171999<br>(72) Barey, Vanessa, Marçq-en-Baroeul (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23J 3/14</b><br>(86) EP22068199                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1955254</b><br>2022 06 30 | 2026 09 09<br>2022736281 | <b>4362691</b> |
| (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)<br>(54) MODULARE KONISCHE KURZFORMDÜSE MIT MODIFIZIERTER<br>GEOMETRIE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG<br>VON FLEISCH- UND FISCHANALOGA<br>(30) EP 2021 06 30 21182990<br>(72) BRETON, Olivier, 1046 Rueyres (CH)<br>(72) BUSOM DESCARREGA, Josep, 1030 Bussigny (CH)<br>(72) DE OLIVEIRA REIS, Guilherme, 1004 Lausanne (CH)<br>(72) HARSHE, Yogesh, 1006 Lausanne (CH)<br>(72) LIMA, Anthony, 25370 LES HÔPITAUX NEUFS (FR)<br>(72) PELLOUX, Cindy, 74500 Champanges (FR)<br>(72) PIBAROT, Patrick, 1820 Territet (CH) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23K 20/189</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955255</b><br>2016 07 04 | 2026 09 09<br>2021206713 | <b>4032409</b> |
| (73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)<br>(73) Novonesis Animal Biosolutions AG, 4334 Sisseln AG, Zipriostrasse 1 (CH)<br>(54) ZUSATZSTOFF ENTHALTENDES TIERFUTTER ZUR VERBESSERUNG<br>DER TIERLEISTUNGSFÄHIGKEIT<br>(30) EP 2015 07 02 15174930<br>(72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst (CH)<br>(72) PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst (CH)<br>(72) LOPEZ ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst (CH)<br>(72) SANDVANG, Dorthe Hoej, 2880 Bagsvaerd (DK)<br>(72) THOEGERSEN, Juliane, Charlotte, Gregaard, 2880 Bagsvaerd (DK)<br>(72) OLSEN, Peter, Bjarke, 2880 Bagsvaerd (DK)<br>(72) NIELSEN, Preben, 2880 Bagsvaerd (DK)<br>(72) COHN, Marianne, Thorup, 2880 Bagsvaerd (DK) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23L 2/66</b><br>(86) US18056591                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1955256</b><br>2018 10 18 | 2026 09 09<br>2018869052 | <b>3697231</b> |
| (73) GLANBIA DAIRY NUTRITION LIMITED, Kilkenny R95 YTD5, Leggettstrath<br>Business Park Carlow Road (IE)<br>(54) LAGERSTABILE STICKSTOFFHALTIGE ORGANISCHE<br>SAÜREZUSAMMENSETZUNGEN<br>(30) US 2017 10 18 201762573995 P<br>(30) US 2018 09 03 201862726421 P<br>(72) PAREKH, Gaurav, Twin Falls Idaho 83301, Apartment E301 162 Falls Avenue<br>West (US)<br>(72) PETERSEN, Brent, Twin Falls Idaho 83301, 686 Sunfire Drive (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23L 7/122</b><br>(86) EP22079150                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955257</b><br>2022 10 19 | 2026 09 09<br>2022801181 | <b>4418873</b> |
| (73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)<br>(54) PROTEINRIEGEL<br>(30) EP 2021 10 21 21203975<br>(72) FRANSE, Maartje Maria, 6100 AA ECHT (NL)<br>(72) JACOBS, Barbara, 6100 AA ECHT (NL)<br>(72) SCHEFFELAAR, Max Hans, 6100 AA ECHT (NL) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23L 19/00</b><br>(86) JP18034617                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955258</b><br>2018 09 19 | 2026 09 09<br>2018827371 | <b>3854225</b> |
| (73) Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd., Takayama-shi, Gifu 501-5401, 796-3 Aza-<br>Uogaeri Mumaya Shoukawacho (JP)<br>(54) PROPHYLAKTISCHES MITTEL FÜR SPONTANE KREBSERKRANKUNGEN<br>(72) HIGASHI, Naoki, Tokyo 145-0071, 47-18 Denenchoufu 1-chome Ota-ku (JP)<br>(72) NAKANISHI, Masahiro, Takayama-shi Gifu 501-5401, c/o NIHON SIZEN<br>HAKKOH Co. Ltd. Shoukawa Laboratory 796-3 Aza-Uogaeri Mumaya Shoukawacho<br>(JP) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23L 27/20</b><br>(86) EP23083596                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955259</b><br>2023 11 29 | 2026 09 09<br>2023813758 | <b>4626255</b> |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)<br>(54) ESSIGSÄURE ZUR INTENSIVIERUNG ODER MODIFIZIERUNG DES<br>AROMAS VON AROMACHEMIKALIEN<br>(30) EP 2022 11 30 22210633<br>(72) MORMUL, Jaroslaw Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) HUNDEMER, Fabian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) HARTMANN, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) GARLICH, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)<br>(72) PELZER, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A23L 27/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1955260</b><br>2017 06 09 | 2026 09 09<br>2025176568 | <b>4581939</b> |
| (73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)<br>(54) AROMATISIERTE LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTE<br>(30) US 2016 06 30 201662357362 P<br>(72) DELATTRE, Maxime, 1242 Satigny (CH)<br>(72) DI PIETRO, Angela, 1242 Satigny (CH)<br>(72) CAYEUX, Isabelle, 1242 Satigny (CH)<br>(72) FREROT, Eric, 1242 Satigny (CH) |                                   |                          |                |



**A23L 33/125** **EN E-1955261** 2026 09 09 **4464174**  
(86) 2023 05 16 2023382457  
(73) We Are Unusual S.L., 03203 Elche (Alicante), Calle Mallorca, 13 (ES)  
(54) KOHLEHYDRATE-REICH LEBENSMITTEL  
(72) BELTRÁ LÓPEZ, Alfonso, 03660 NOVELDA (Alicante) (ES)

**A23L 33/175** **EN E-1955262** 2026 09 09 **3804709**  
(86) JP19022637 2019 06 06 2019814245

(73) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 532-0003, 5-36, Miyahara 4-chome Yodogawa-ku (JP)  
(54) AUTOPHAGENAKTIVIERUNGSMITTEL  
(30) JP 2018 06 07 2018109700  
(72) SUZUKI, Junichiro, Akitakata-shi, Hiroshima 739-1195, c/o Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 1624, Shimokotachi, Koda-cho (JP)  
(72) KODERA, Yukihiro, Akitakata-shi, Hiroshima 739-1195, c/o Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 1624, Shimokotachi, Koda-cho (JP)  
(72) MIKI, Satomi, Akitakata-shi, Hiroshima 739-1195, c/o Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 1624, Shimokotachi, Koda-cho (JP)

**A24B 15/167** **EN E-1955263** 2026 09 09 **3864971**  
(86) 2020 02 17 2020157625

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)  
(54) AROMAABGABEZUSAMMENSETZUNG UND RAUCHERSATZVORRICHTUNG  
(72) Murray, Samantha, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)  
(72) Stuart, Ian, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)  
(72) Maxwell-Hogg, Steven, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)  
(72) Barr, Paul, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)  
(72) Stöckel, Ev, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)

**A24B 15/18** **EN E-1955264** 2026 09 09 **4027817**  
(86) IB20058395 2020 09 09 2020772125

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
(54) ALTERNATIVE VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON TABAK  
(30) US 2019 09 11 201962898890 P  
(72) ZAWADZKI, Michael Andrew, Clemmons, North Carolina 27012, 6450 Gentry Circle, Apt. 201 (US)  
(72) MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1271 Abingdon Way (US)

**A24D 1/02** **EN E-1955265** 2026 09 09 **4642258**  
(86) EP24052545 2024 02 01 2024702384

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT ZWEI UMHÜLLUNGEN  
(30) EP 2023 02 01 23154560  
(72) CAMUS, Alexandre, 2000 Neuchâtel (CH)

**A24D 1/04** **EN E-1955266** 2026 09 09 **3632231**  
(86) CN18088370 2018 05 25 2018805047

(73) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430040, No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)  
(54) RAUCHLOSE ZIGARETTE MIT VERMINDERTER DAMPFTEMPERATUR UND VERMEIDUNG DES WÄRMEBEDINGTEN ZUSAMMENBRUCHS EINES ZIGARETTENHALTERS  
(30) CN 2017 05 26 201710381745  
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)  
(72) CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)  
(72) KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)  
(72) LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)  
(72) LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)

**A24D 1/20** **EN E-1955267** 2026 09 09 **3937665**  
(86) GB20050597 2020 03 11 2020712646

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
(30) GB 2019 03 11 201903285  
(72) ABI AQUN, Walid, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
(72) ENGLAND, William, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

**A24D 1/20** **EN E-1955268** 2026 09 09 **4451941**  
(86) IB22062494 2022 12 19 2022839464

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
(54) TRÄGERMATERIAL MIT PERLEN FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN  
(30) US 2021 12 20 202163291766 P  
(72) MONSALUD, Luis, London Greater London WC2R 3LA (GB)  
(72) MUA, John Paul, London Greater London WC2R 3LA (GB)  
(72) FORD, Kyle, London Greater London WC2R 3LA (GB)  
(72) CRUMP, Bridget, Greensboro, North Carolina 27407 (US)

**A24D 1/20** **EN E-1955269** 2026 09 09 **4608189**  
(86) EP23080156 2023 10 27 2023794434

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT STIFTHEIZER UND VERBRAUCHSMATERIAL MIT GERINGER DICHTHE  
(30) EP 2022 10 27 22204171  
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

**A24D 1/20** **EN E-1955270** 2026 09 09 **4608188**  
(86) EP23080155 2023 10 27 2023794433

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT STIFTHEIZER UND SCHMALEM VERBRAUCHSMATERIAL  
(30) EP 2022 10 27 22204177  
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

**A24D 3/06** **EN E-1955271** 2026 09 09 **4442898**  
(86) 2022 12 26 2024188363

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)  
(54) LYOCCELLMATERIAL, RAUCHARTIKELFILTER, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) KR 2021 12 28 20210190180  
(30) KR 2021 12 28 20210190181  
(72) JEONG, Young Han, 07793 Seoul (KR)  
(72) YANG, Ji Eun, 07793 Seoul (KR)  
(72) JEONG, Jong Cheol, 07793 Seoul (KR)  
(72) JIN, Sang Woo, 07793 Seoul (KR)  
(72) HWANG, Yeong Nam, 07793 Seoul (KR)  
(72) MA, Kyengbae, 34128 Daejeon (KR)  
(72) HA, Sunghoon, 34128 Daejeon (KR)  
(72) YANG, Jin-Chul, 34128 Daejeon (KR)  
(72) CHEONG, Bong Su, 34128 Daejeon (KR)

**A24F 40/42** **EN E-1955272** 2026 09 09 **4456665**  
(86) 2017 07 05 2024200350

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)  
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM RESERVOIRGEHÄUSE UND EINER VERDAMPFERANORDNUNG  
(30) US 2016 07 06 201615202947  
(72) HUNT, Eric Taylor, Pfafftown NC, 27040 (US)  
(72) NESTOR, Timothy Brian, Advance NC, 27006 (US)  
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem NC, 27107 (US)  
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City NC, 27344 (US)  
(72) DEPIANO, John, Burlington MA, 01803 (US)  
(72) EBBES, Matthew C., Newton-Highlands MA, 02461 (US)  
(72) WEIGHT, Kristen Dodds, Stow MA, 01775 (US)  
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC, 27012 (US)

**A24F 40/42** **EN E-1955273** 2026 09 09 **4233590**  
(86) 2020 06 10 2023172730

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT DREIDIMENSIONALEM CODE  
(30) EP 2019 06 12 19179580  
(72) FLORACK, Dionisius, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) JOCHNOWITZ, Evan, 2000 Neuchâtel (CH)

**A24F 40/46** **EN E-1955274** 2026 09 09 **4147588**  
(86) CN21091946 2021 05 06 2021799679

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3 F, Building C Gaixin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)  
(54) HEIZER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT  
(30) CN 2020 05 06 202020720254 U  
(72) QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

**A24F 40/485** **EN E-1955275** 2026 09 09 **4144241**  
(86) 2022 03 11 2022000056

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)  
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT  
(30) CN 2021 09 04 202111034885  
(30) CN 2021 09 04 202122129849 U  
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

**A24F 40/50** **EN E-1955276** 2026 09 09 **4048101**  
 (86) IB20059955 2020 10 22 2020800334  
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)  
 (54) WEICHE UMSCHALTUNG IN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 10 25 201916664338  
 (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

**A41B 13/06** **EN E-1955277** 2026 09 09 **3624622**  
 (86) US18033268 2018 05 17 2018802209  
 (73) SQE, Incorporated, Spokane, WA 99201, 522 West Riverside Avenue, Ste. N (US)  
 (54) WICKELVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 05 17 201762507742 P  
 (72) DAMIR, Lynette, Seattle, WA 98188, 500 Andover Park East (US)  
 (72) DAMIR, Jeffrey, Seattle, WA 98188, 500 Andover Park East (US)

**A41D 1/00** **EN E-1955278** 2026 09 09 **3376889**  
 (86) US16063159 2016 11 21 2016867344  
 (73) Stevenson, Robert A., Canyon Country, California 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)  
 (73) Stevenson, Wendy L., Canyon Country, California 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)  
 (54) URINIERLUKE FÜR WASSERDICHTHE WATSTIEFEL UND SCHLECHTWEITERAUSRÜSTUNG  
 (30) US 2015 11 22 201514948378  
 (30) US 2016 06 16 201615184119  
 (30) US 2016 11 18 201615355580  
 (72) Stevenson, Robert A., Canyon Country, California 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)  
 (72) Stevenson, Wendy L., Canyon Country, California 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)

**A41D 13/11** **EN E-1955279** 2026 09 09 **4381979**  
 (86) ES22000030 2022 08 03 2022852384  
 (73) Morales, Alvarez Jose Carlos, 30394 Las Lomas de Canteras, (Cartagena) Murcia, Calle Loma Negra No. 47 (ES)  
 (54) LADEBODEN FÜR GESICHTSSCHUTZVORRICHTUNGEN  
 (30) ES 2021 08 04 202131613 U  
 (72) Morales, Alvarez Jose Carlos, 30394 Las Lomas de Canteras, (Cartagena) Murcia, Calle Loma Negra No. 47 (ES)

**A43B 1/04** **EN E-1955280** 2026 09 09 **4414488**  
 (86) 2021 01 08 2024184526  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK MIT DREI GARNARTEN  
 (30) US 2020 01 08 202062958493 P  
 (72) LINE, Ashleigh S., Beaverton, 97005 (US)  
 (72) MATTEO, Nicolino, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton, 97005 (US)

**A43B 13/12** **DE E-1955281** 2026 09 09 **4356776**  
 (86) 2021 01 21 2024160498  
 (73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Föhrlibuckstrasse 190 (CH)  
 (54) MITTELSOHLE MIT LICHTHEM FREIRAUM  
 (30) CH 2020 01 23 782020  
 (72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich (CH)  
 (72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich (CH)  
 (72) BRUNNER, Thilo Alex, 8005 Zürich (CH)

**A43B 13/18** **EN E-1955282** 2026 09 09 **4241607**  
 (86) 2016 09 23 2023183922  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL  
 (30) US 2015 09 24 201514863753  
 (72) Youngs, Bryan K., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

**A43C 11/16** **EN E-1955283** 2026 09 09 **3875415**  
 (86) CN19095132 2019 07 08 2019878330  
 (73) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 10 30 201811275429  
 (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)

**A44C 9/00** **EN E-1955284** 2026 09 09 **4064924**  
 (86) IB20060958 2020 11 20 2020811753  
 (73) FORTITUDO DIAMONDS S.R.L., 20121 Milano, Via Monte Napoleone, 8 (IT)  
 (73) Rossi, Nicola, 20152 Milano, Via Valsesia, 50 (IT)  
 (54) SCHMUCKSTÜCK MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 11 29 201900022479  
 (30) IT 2020 11 04 202000026344  
 (72) ROSSI, Nicola, 20152 Milano, Via Valsesia, 50 (IT)

**A44C 17/00** **FR E-1955285** 2026 09 09 **4307957**  
 (86) EP22056481 2022 03 14 2022715001  
 (73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)  
 (54) EDELSTEIN ZUM AUFSETZEN AUF EIN SCHMUCKSTÜCK  
 (30) CH 2021 03 18 2862021  
 (72) BRUTTIN, Gregory, 1270 Trelex (CH)

**A45D 40/06** **EN E-1955286** 2026 09 09 **4248790**  
 (86) KR21004332 2021 04 07 2021894788  
 (73) CTK Cosmetics Co., Ltd., Seocho-gu Seoul 06709, 234 Hyoryeong-ro (KR)  
 (54) STIFTARTIGER KOSMETIKBEHÄLTER  
 (30) KR 2020 11 20 20200156682  
 (72) CHUNG, In Yong, Seoul 06544 (KR)  
 (72) CHOI, Sun Young, Seoul 06726 (KR)  
 (72) LEE, Won Eui, Seoul 08362 (KR)  
 (72) UM, In Young, Seoul 02148 (KR)  
 (72) KANG, Kyung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16682 (KR)

**A45D 40/26** **EN E-1955287** 2026 09 09 **4520222**  
 (86) 2024 07 23 2024190381  
 (73) Myc Packaging Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province 215011, Jinshan Road High-tech Zone 198 (CN)  
 (54) APPLIKATORKOPF ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS  
 (30) IT 2023 09 11 202300018615  
 (72) Srivastava, Smita, New Delhi (IN)  
 (72) Kohli, Manisha, New Delhi (IN)  
 (72) Bose, Rahul, New Delhi (IN)

**A46B 3/20** **EN E-1955288** 2026 09 09 **3651614**  
 (86) EP18066345 2018 06 20 2018735213  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
 (54) BÜRSTENKOPFANORDNUNGEN  
 (30) US 2017 07 12 201762531383 P  
 (72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A46B 11/00** **EN E-1955289** 2026 09 09 **3908150**  
 (86) AU19051403 2019 12 19 2019908561  
 (73) Attenborough, Liam, Bangor NSW 2234, 4 Boree Place (AU)  
 (54) APPLIKATOR  
 (30) AU 2019 01 09 2019900069  
 (72) Attenborough, Liam, Bangor NSW 2234, 4 Boree Place (AU)

**A47B 88/90** **DE E-1955290** 2026 09 09 **4166039**  
 (86) 2018 12 12 2022211437  
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)  
 (54) SCHUBLADENSEITENWAND  
 (30) AT 2017 12 22 510792017  
 (72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn (AT)

**A47D 13/02** **EN E-1955291** 2026 09 09 **4241624**  
 (86) 2019 04 18 2023189096  
 (73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
 (54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 04 19 201810355370  
 (30) CN 2018 05 31 201810549110  
 (72) Fan, Meifeng, Dongguan, 523648 (CN)

**A47D 13/02** **EN E-1955292** 2026 09 09 **4263323**  
 (86) US21064457 2021 12 20 2021912002  
 (73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
 (54) MEHRFACH FALTBARER KINDERWAGEN  
 (30) US 2020 12 21 202063128441 P  
 (30) US 2021 04 14 202163174843 P  
 (30) US 2021 08 26 202163237443 P  
 (72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
 (72) HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
 (72) HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
 (72) EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
 (72) CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
 (72) SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)

**A47D 13/02** **EN E-1955293** 2026 09 09 **4263321**  
(86) US21064459 2021 12 20 2021912003  
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
(54) KINDERWAGEN MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM UMSTELLEN  
DES KINDERWAGENS IN EINE GEFALTETE KONFIGURATION  
(30) US 2020 12 21 202063128441 P  
(30) US 2021 04 14 202163174843 P  
(30) US 2021 08 26 202163237443 P  
(72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
(72) HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
(72) HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
(72) EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
(72) CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)  
(72) SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543 (US)

**A47F 3/00** **EN E-1955294** 2026 09 09 **4484865**  
(86) 2015 10 19 2024206936  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2014 10 17 20140140936  
(30) KR 2014 12 16 20140181403  
(30) KR 2015 06 22 20150088477  
(72) KIM, Sangoh, 06772 Seoul (KR)  
(72) LEE, Hangbok, 06772 Seoul (KR)  
(72) LEE, Jaeyoul, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Minsub, 06772 Seoul (KR)  
(72) SON, Jungkyu, 06772 Seoul (KR)  
(72) SOH, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)  
(72) SUH, Eugene, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Nami, 06772 Seoul (KR)

**A47G 33/06** **EN E-1955295** 2026 09 09 **4444142**  
(86) US22051936 2022 12 06 2022847180  
(73) Global Industries Holdings, Ltd., Bannockburn, IL 60015, c/o Phil Ruben  
2209B Lakeside Drive (US)  
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER KEGELBAUM  
(30) US 2021 12 07 202163286831 P  
(30) US 2022 12 05 202218075157  
(72) NGUY, Chunwa, Bannockburn, IL 60015 (US)

**A47J 27/00** **FR E-1955296** 2026 09 09 **4608213**  
(86) FR23051651 2023 10 20 2023806352  
(73) Cook-E, 75011 Paris, 72 Boulevard Richard Lenoir (FR)  
(54) AUTOMATISCHES LEBENSMITTELBZUBEREITUNGSSYSTEM MIT EINEM  
BEHÄLTER MIT ENTLASTUNGSELEMENTEN UND MINDESTENS EINER  
FLÜSSIGKEITSSPRÜHDÜSE  
(30) FR 2022 10 27 2211213  
(72) GUILLEUS, Quentin, PARIS 75011 (FR)  
(72) HO FUH, Ludovic, 75011 PARIS (FR)  
(72) DUC, Quentin, 75011 PARIS (FR)  
(72) COSTERMANS, Luc, 75011 PARIS (FR)  
(72) SMADJA, Xavier, 75011 PARIS (FR)

**A47J 31/44** **DE E-1955297** 2026 09 09 **4514184**  
(86) EP23058058 2023 03 28 2023715830  
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)  
(54) HEISSEGETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFLANZE  
(30) DE 2022 04 25 102022109867  
(72) OGGIER, David, 6208 Oberkirch (CH)  
(72) IOANNONE, Matteo, 8162 Steinmaur (CH)

**A47J 31/44** **EN E-1955298** 2026 09 09 **4604811**  
(86) IB23060228 2023 10 11 2023799018  
(73) Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, Via Flavia 110 (IT)  
(54) FLUIDLEITUNG ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER,  
AUSGABEGRUPPE, KAFFEEMASCHINE, REZIRKULATIONSVERFAHREN UND  
VERFAHREN ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER  
(30) IT 2022 10 18 202200021438  
(72) BRACICH, Christian, 34147 Trieste (IT)  
(72) PIRAS, Riccardo, 34147 Trieste (IT)  
(72) CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste (IT)  
(72) FERRARI, Marco, 34147 Trieste (IT)  
(72) RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste (IT)

**A47J 31/46** **EN E-1955299** 2026 09 09 **4604813**  
(86) IB23060009 2023 10 05 2023800535  
(73) Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, Via Flavia 110 (IT)  
(54) AUSGABEGRUPPE ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER UND DAMPF,  
KAFFEEMASCHINE, REZIRKULATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR  
AUSGABE VON HEISSWASSER  
(30) IT 2022 10 18 202200021441  
(72) BRACICH, Christian, 34147 Trieste (IT)  
(72) PIRAS, Riccardo, 34147 Trieste (IT)  
(72) CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste (IT)  
(72) FERRARI, Marco, 34147 Trieste (IT)  
(72) RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste (IT)

**A47J 31/52** **EN E-1955300** 2026 09 09 **4586865**  
(86) EP23078767 2023 10 17 2023787140  
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)  
(54) KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER  
MAHLZEIT EINER IN DER KAFFEEMASCHINE EINGEBAUTEN KAFFEEMÜHLE  
(30) IT 2022 10 27 202200022194  
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso (IT)  
(72) BONOTTO, Davide, 31100 Treviso (IT)  
(72) ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso (IT)  
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso (IT)

**A47J 31/60** **DE E-1955301** 2026 09 09 **4066701**  
(86) 2022 03 07 2022160408  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) KAFFEEAUTOMAT UND REINIGUNGSVORRICHTUNG  
(30) DE 2021 03 29 102021203146  
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting (DE)  
(72) Quittek, Benno, 83278 Traunstein (DE)  
(72) Steffl, Michael, 83250 Marquartstein (DE)

**A47J 31/60** **EN E-1955302** 2026 09 09 **4670584**  
(86) 2025 06 25 2025185123  
(73) Kalem Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou Jiangsu 215134, 1908  
Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District (CN)  
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GETRÄNKEVORRICHTUNG UND  
GETRÄNKEVORRICHTUNG  
(30) CN 2024 06 27 202410850744  
(72) WANG, Hongming, Suzhou, Jiangsu, 215134 (CN)  
(72) LU, Dean, Suzhou, Jiangsu, 215134 (CN)  
(72) DING, Yu, Suzhou, Jiangsu, 215134 (CN)

**A47J 36/02** **FR E-1955303** 2026 09 09 **4561409**  
(86) FR23051206 2023 07 28 2023761176  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) EINSCHICHTIGE NICHT-FLUOR-BESCHICHTUNG AUF BASIS VON  
SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER  
(30) FR 2022 07 29 2207907  
(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex (FR)  
(72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex (FR)  
(72) TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex (FR)

**A47J 37/06** **EN E-1955304** 2026 09 09 **4302661**  
(86) 2023 04 28 2023170677  
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6  
Beyoglu (TR)  
(54) GRILL MIT EINER FETTFÜHRUNG  
(30) TR 2022 06 28 202210662  
(72) POLAT, EMRE, 34445 ISTANBUL (TR)  
(72) DENIZER, FURKAN, 34445 ISTANBUL (TR)  
(72) SEVEN, ONER, 34445 ISTANBUL (TR)

**A47J 37/06** **FR E-1955305** 2026 09 09 **4388949**  
(86) 2023 12 18 2023217560  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN  
(30) FR 2022 12 19 2213827  
(72) FORNECKER, Florent, 69134 Ecully Cedex (FR)

**A47J 37/08** **EN E-1955306** 2026 09 09 **4203754**  
(86) AU21050961 2021 08 25 2021859406  
(73) Breville PTY Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180  
Bourke Road (AU)  
(54) BEHEIZBARE KÜCHENEINRICHTUNG  
(30) AU 2020 08 28 2020903081  
(72) WHITE, Gerard, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)  
(72) MCCOLL, Nicholas, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)  
(72) PROFILIO, Alexander, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)  
(72) ZHAO, Simin, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)  
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)

**A47J 43/046** **EN E-1955307** 2026 09 09 **3597087**  
(86) CN18079148 2018 03 15 2018772339

(73) Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu  
215000, No.55 Shilin Road Xuguan Subarea Suzhou New District (CN)  
(54) KÜCHENMASCHINE MIT MEHREREN FUNKTIONEN  
(30) CN 2017 03 18 201710162529  
(72) NI, Zugen, Jiangsu 215000, No.55 Shilin Road Xuguan District Suzhou New  
District Suzhou (CN)

**A47J 45/07** **DE E-1955308** 2026 09 09 **4473883**  
(86) 2024 05 15 2024175987  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) KOCHGESCHIRR  
(30) BE 2023 06 07 202305474  
(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen (DE)

**A47K 5/12** **FR E-1955309** 2026 09 09 **4161335**  
(86) FR21051028 2021 06 08 2021736627  
(73) M.G.L.F., 75015 Paris, 10 rue des Bergers (FR)  
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER UND EINEM TRÄGERELEMENT  
(30) FR 2020 06 09 2006020  
(72) MARCHAND, Laurent, 75015 Paris (FR)

**A47K 13/26** **EN E-1955310** 2026 09 09 **4228486**  
(86) GB21052619 2021 10 11 2021806790  
(73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough (GB)  
(54) BEFESTIGUNGSSTIFT  
(30) GB 2020 10 13 202016244  
(30) GB 2021 03 04 202103043  
(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL (GB)

**A47L 7/00** **EN E-1955311** 2026 09 09 **4527279**  
(86) 2023 04 18 2025152015  
(73) Omachron Intellectual Property Inc., Hampton, Ontario L0B 1J0, 9 King Lane (CA)  
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2022 04 22 202217726640  
(72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, Ontario, L0B 1J0 (CA)

**A47L 9/04** **FR E-1955312** 2026 09 09 **4602988**  
(86) 2025 02 12 2025157464  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) AUTONOMES REINIGUNGSSYSTEM MIT ANDOCKSTATION MIT RUBBELEMENTEN  
(30) FR 2024 02 16 2401562  
(72) DELAIR, Laurent, 69134 Ecully Cedex (FR)  
(72) DENIS, Guillaume, 69134 Ecully Cedex (FR)  
(72) BOILLET, Mickael, 69134 Ecully Cedex (FR)

**A47L 11/162** **DE E-1955313** 2026 09 09 **3510910**  
(86) 2018 01 11 2018151292  
(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)  
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINEM VORGESPANNTEN SAUGFUSS  
(72) Jürß, Philip, 23847 Rethwisch, Brückmannskoppel 18 (DE)  
(72) Tabeling, Christian, 23562 Lübeck, Kuckucksruf 40 (DE)

**A47L 15/00** **EN E-1955314** 2026 09 09 **3653100**  
(86) CN18073693 2018 01 23 2018850920  
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian 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) STEUERVERFAHREN FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2017 08 31 201710776080  
(72) SHIN, Jaekyoo, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
(72) HUANG, Huaming, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
(72) QIU, Canhua, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
(72) HAN, Bing, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)

**A47L 15/42** **DE E-1955315** 2026 09 09 **3658000**  
(86) EP18068526 2018 07 09 2018740172  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) WÄRMEPUMPE: KONDENSOR-WÄRMEABFUHR VIA ZUSÄTZLICHEM KREISLAUF  
(30) DE 2017 07 27 102017212991  
(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, Eichenweg 26 (DE)

**A47L 15/42** **DE E-1955316** 2026 09 09 **4125530**  
(86) EP21056172 2021 03 11 2021712107  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
(54) ISOLATIONSVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN  
(30) DE 2020 03 30 102020204084  
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, Schindbühl 4 (DE)  
(72) BISGIN, Sami, 89407 Dillingen, Klosterstr. 12 (DE)  
(72) FICKLER, Michael, 86152 Augsburg, Karmelitengasse 10a (DE)  
(72) HESSEL, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, Krankenhausstr. 6 (DE)

**A47L 15/42** **DE E-1955317** 2026 09 09 **3932283**  
(86) 2021 06 24 2021181308  
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE  
(30) DE 2020 07 01 102020117337  
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)  
(72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld (DE)

**A47L 15/42** **EN E-1955318** 2026 09 09 **4566508**  
(86) 2024 09 23 2024201947  
(73) Arpelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)  
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT  
(30) TR 2023 12 06 202316585  
(72) BASTUJI, ISMAIL CEM, 34445 ISTANBUL (TR)  
(72) BASARAN, ALPER, 34445 ISTANBUL (TR)

**A61B 1/00** **EN E-1955319** 2026 09 09 **4091527**  
(86) CN21075594 2021 02 05 2021764921  
(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)  
(54) BILDGEBUNGSKATHETER, SPITZE, TUBENKÖRPER UND MEDIZINISCHES GERÄT  
(30) CN 2020 03 04 202010144399  
(72) WANG, Jiwei, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)  
(72) LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)  
(72) GAO, Duangui, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)

**A61B 1/00** **EN E-1955320** 2026 09 09 **4240220**  
(86) CN22073108 2022 01 21 2022745141

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road (HK)  
(54) LENKBARER ARM ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN  
(30) US 2021 01 26 202163141613 P  
(72) KWOK, Ka Wai, Hong Kong (CN)  
(72) HE, Zhuoliang, Hong Kong (CN)  
(72) WANG, Xiaomei, Hong Kong (CN)  
(72) HO, Justin Di-Lang, Hong Kong (CN)  
(72) FANG, Ge, Hong Kong (CN)  
(72) WANG, Kui, Hong Kong (CN)

**A61B 1/313** **EN E-1955321** 2026 09 09 **3730031**  
(86) 2012 10 09 2020166623  
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, NE 68583, Varner Hall 3835 Holdrege Street (US)  
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME  
(30) US 2012 08 08 201261542543 P  
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, CA California 68526, 6137 Blackstone Road (US)  
(72) MUMM, Erik, Longmont, CA California 80504, 2031 Bristol Ct. (US)  
(72) CHU, Philip, Friendswood, TX Texas 77546, 1114 Richards Drive (US)  
(72) KUMAR, Nishant, Bergenfield, NJ New Jersey 07621, 296 E. Main Street (US)  
(72) DUMPERT, Jason, Omaha, CA California 68135, 15805 Berry St (US)  
(72) TSUTANO, Yutaka, Campbell, CA California 95008, 600 Marathon Dr., Apt. 84 (US)

**A61B 3/10** **EN E-1955322** 2026 09 09 **3831275**  
(86) JP19016209 2019 04 15 2019843402  
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN BILDVERARBEITUNG, OCT-VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR OPHTHALMISCHEN BILDVERARBEITUNG  
(30) JP 2018 08 03 2018147139  
(30) JP 2018 08 03 2018147141  
(72) SHIBA Ryosuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)  
(72) MIYAZAKI Sohei, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)  
(72) SAKASHITA Yusuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)  
(72) KUMAGAI Yoshiki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)  
(72) TAKENO Naoki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)

**A61B 5/00** **EN E-1955323** 2026 09 09 **4221568**  
(86) IB21058813 2021 09 28 2021786589  
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINES ATEMTERAPIESYSTEMS  
(30) US 2020 09 29 202063084978 P  
(72) DODD, Stephen, Dublin, D18 T6T7 (IE)  
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7 (IE)  
(72) COSTELLO, Michael John, Dublin, D18 T6T7 (IE)  
(72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7 (IE)

**A61B 5/00** **FR E-1955324** 2026 09 09 **4380431**  
(86) FR22051444 2022 07 20 2022754125  
(73) UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 38400 Saint-Martin-d'Herès, 621 Avenue Centrale (FR)  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
(54) QUANTITATIVE ANALYSE VON SCHWANKUNGEN IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN DURCH MULTISPEKTRALE FOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNG  
(30) FR 2021 08 03 2108452  
(72) ARNAL, Bastien, 38000 GRENOBLE (FR)  
(72) BOSSY, Emmanuel, 38700 CORENC (FR)  
(72) GODEFROY, Guillaume, 91800 BRUNOY (FR)

**A61B 5/00** **EN E-1955325** 2026 09 09 **4081109**  
(86) KR21002632 2021 03 03 2021763554  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG  
(30) KR 2020 03 05 20200027878  
(72) CHO, Minhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) JUNG, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) KIM, Taehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) LIM, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**A61B 5/00** **EN E-1955326** 2026 09 09 **4731057**  
(86) EP24066015 2024 06 11 2024731031  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR  
(30) EP 2023 06 22 23181031  
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 5/00** **EN E-1955327** 2026 09 09 **4593691**  
(86) US23074982 2023 09 25 2023793640  
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)  
(54) TANDEM-ZWISCHENVERBINDUNGS-FREISETZUNGSKATHETER ZUR FREISETZUNG EINES INTRAKORPORALEN SENSORS  
(30) US 2022 09 30 202263412003 P  
(30) US 2022 11 22 202263427122 P  
(30) US 2023 09 22 202318472520  
(72) HALL, Lindsay, St. Paul, MN 55117 (US)  
(72) SETTLE, Jenna, St. Paul, MN 55117 (US)  
(72) EIDENSCHINK, Tracee, St. Paul, MN 55117 (US)

**A61B 5/00** **EN E-1955328** 2026 09 09 **4656125**  
(86) 2025 03 13 2025163651  
(73) I-SENS, INC., Seoul 06646, 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG ÜBER SIGNALVERLUST IN EINEM GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM  
(30) KR 2024 05 28 20240069510  
(72) KIM, Kyu Jin, Incheon (KR)

**A61B 5/00** **EN E-1955329** 2026 09 09 **4599755**  
(86) KR24095347 2024 02 16 2024760652  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSORMODUL  
(30) KR 2023 02 24 20230025332  
(30) KR 2023 04 05 20230044838  
(72) JEONG, Injo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) BAEK, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOO, Hyunguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Jeahyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JO, Seongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**A61B 5/021** **EN E-1955330** 2026 09 09 **4537746**  
(86) 2021 11 20 2025160463  
(73) Precordior Oy, 20100 Turku, Aurakatu 6 (FI)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DRUCKWELLENFORM EINER HALSVENE  
(30) FI 2020 11 24 20206195  
(72) KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto (FI)  
(72) PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto (FI)  
(72) KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto (FI)  
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto (FI)

**A61B 5/024** **EN E-1955331** 2026 09 09 **4186416**  
(86) CN211108481 2021 07 26 2021848644  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER HERZFREQUENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 07 28 202010740968  
(72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**A61B 5/083** **EN E-1955332** 2026 09 09 **3442414**  
(86) US17026979 2017 04 11 2017782964  
(73) PNOE, Inc., Malden, MA 02148, 67 Maplewood Street Suite 202 (US)  
(54) ATEMANALYSEVORRICHTUNG  
(30) GB 2016 04 12 201606292  
(30) EP 2017 02 21 17386006  
(72) ATSALAKIS, Apostolos, Palo Alto California 94306, c/o Endo Medical Inc. 2345 Yale Street 1st Floor (US)

**A61B 5/085** **EN E-1955333** 2026 09 09 **4543517**  
(86) EP23067330 2023 06 26 2023735301  
(73) AW Technologies ApS, 9400 Nørre Sundby, Amalienborgvej 57 (DK)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER AUFBLASBAREN MANSCHETTE  
(30) EP 2022 06 27 22181293  
(72) CASPER CLEMENT, Borre, 9500 Hobro (DK)  
(72) BENNEDEBÆK, Dennis Schmidt, 9000 Aalborg (DK)  
(72) HANSEN, Adam Sæholm, 9210 Aalborg SØ (DK)  
(72) HEJSLET, Andreas Achton Mortensen, 9000 Aalborg (DK)

**A61B 5/11** **EN E-1955334** 2026 09 09 **4475756**  
(86) NL23050058 2023 02 10 2023705093  
(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)  
(54) MATERIALCHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN  
(30) NL 2022 02 11 2030901  
(72) FERNANDEZ RIVAS, David, 7500 AE Enschede (NL)  
(72) QUETZERI SANTIAGO, Miguel Angel, 7500 AE Enschede (NL)

**A61B 5/145** **EN E-1955335** 2026 09 09 **3787506**  
(86) US19030745 2019 05 03 2019796346  
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM ANALYSENSORSYSTEM  
(30) US 2018 05 04 201862667348 P  
(72) BURNETTE, Douglas William, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) HALAC, Jason, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) GRAY, John Michael, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) SHAH, Neel Narayan, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) HOFFMEIER, Carl Erich, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) YAYLIAN, Riley Christopher, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
(72) WANG, Liang, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

**A61B 5/145** **EN E-1955336** 2026 09 09 **3570747**  
(86) EP18051405 2018 01 22 2018706389  
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)  
(54) IMPLANTIERBARES SENSORELEMENT ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYT IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT  
(30) EP 2017 01 23 17152684  
(72) DECK, Frank, 67150 Niederkirchen, Triftweg 1 (DE)  
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, Siegfriedstraße 27 (DE)  
(72) PETRICH, Wolfgang, 76669 Bad Schönborn, Daimlerstr. 10 (DE)  
(72) HAASE, Katharina, 69121 Heidelberg, Moenchbergweg 79 (DE)  
(72) KROEGER-LUI, Niels, 67663 Kaiserslautern, Kurpfalzstrasse 3 (DE)

**A61B 5/145** **EN E-1955337** 2026 09 09 **4487774**  
(86) 2020 01 28 2024194171  
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)  
(54) ANALYSENSOREN MIT MEHREREN ENZYMEN  
(30) US 2019 01 28 201962797566 P  
(72) OJA, Stephen, Alameda, CA, 94501 (US)  
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA, 94539 (US)  
(72) CHO, Hyun, Berkeley, CA, 94704 (US)  
(72) TRAN, Lam N., Dublin, CA, 94568 (US)  
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California, 94704 (US)  
(72) SLOAN, Mark K., Redwood City, California, 94065 (US)  
(72) KUMAR, Ashwin, Oakland, California, 94618 (US)  
(72) KIAIE, Namvar, San Jose, California, 95125 (US)  
(72) LOVE, Michael R., Pleasanton, CA, 94566 (US)

**A61B 5/1455** **EN E-1955338** 2026 09 09 **3393355**  
(86) NL15050891 2015 12 21 2015858125  
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
(54) OPTISCHE SONDE ZUR MESSUNG EINER GEWEBEPROBE  
(72) PUPPELS, Gerwin Jan, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
(72) BAKKER SCHUT, Tom Christian, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
(72) KOLJENOVIC, Senada, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
(72) CASPERS, Peter Jacobus, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)

**A61B 5/1486** **EN E-1955339** 2026 09 09 **3749200**  
(86) US19016828 2019 02 06 2019707936  
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)  
(54) ENTWURF EINER GLUKOSESENSORELEKTRODE  
(30) US 2018 02 08 201815892162  
(72) SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks, California 91403, 4735 Sepulveda Blvd., Apt. 357 (US)  
(72) PHAM, Barry P., Burbank, California 91504, 1711 Grismer Avenue (US)  
(72) MUCIC, Robert C., Glendale, California 91214, 3726 Cedarbend Drive (US)  
(72) WONG, Tyler R., Pasadena, California 91101, 531 N. Marengo Avenue, Apt. 12 (US)

**A61B 5/1495** **EN E-1955340** 2026 09 09 **4218572**  
(86) 2016 12 29 2023167619  
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERKSALIBRIERUNG ODER REDUZIERTEN KALIBRIERUNG EINES VERWEILKATHETERS AUF DER GRUNDLAGE DES EMPFINDLICHKEITSPROFILS  
(30) US 2015 12 30 201562272975 P  
(72) MA, Rui, San Diego, 92121 (US)  
(72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, 92121 (US)  
(72) HAMILTON, Thomas, Stuart, San Diego, 92121 (US)  
(72) HUGHES, Jonathan, San Diego, 92121 (US)  
(72) JACKSON, Jeff, San Diego, 92121 (US)  
(72) LEE, David, I-chun, San Diego, 92121 (US)  
(72) SIMPSON, Peter, C., San Diego, 92121 (US)  
(72) VANSLYKE, Stephen, J., San Diego, 92121 (US)

**A61B 5/15** **EN E-1955341** 2026 09 09 **3851044**  
(86) KR19007489 2019 06 21 2019864046  
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)  
(54) AM KÖRPER ANBRINGBARE EINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG  
(30) KR 2018 09 27 20180114777  
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)  
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097 (KR)  
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518 (KR)  
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240 (KR)  
(72) KANG, Young Jea, Seoul 10213 (KR)

**A61B 5/20** **EN E-1955342** 2026 09 09 **4212096**  
(86) 2022 01 14 2022151488  
(73) Dedisol d.o.o., 2000 Maribor, Ulica skofa Maksimilijana Drzecnika 6 (SI)  
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES HARNFLUSSES UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON MIKTIONSSTÖRUNGEN MIT DIESER VORRICHTUNG  
(72) STOZER, Andraz, 2000 Maribor (SI)  
(72) KRAMBERGER, Iztok, 2000 Maribor (SI)  
(72) PROSEN, Sergej, 2000 Maribor (SI)  
(72) NIKOLIC, Gregor, 2000 Maribor (SI)

**A61B 5/349** **EN E-1955343** 2026 09 09 **4545008**  
(86) CN23093453 2023 05 11 2023826008  
(73) Hyperbio Biological Technology Co., Ltd, Changsha, Hunan 410000, No.1601-2, 16F, Building B8, Luguuyuyuan No.27 Wenxuan Road Changsha High-tech Zone (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON HOCHFREQUENZ-QRS-Wellenformdaten, Computervorrichtung UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2022 06 21 202210705685  
(72) HUANG, Qinghong, Changsha, Hunan 410000 (CN)  
(72) HUANG, Qingxi, Changsha, Hunan 410000 (CN)  
(72) ZUO, Neng, Changsha, Hunan 410000 (CN)  
(72) LI, Xiaojin, Changsha, Hunan 410000 (CN)

**A61B 5/367** **EN E-1955344** 2026 09 09 **4633470**  
(86) IB23061775 2023 11 22 2023824967  
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)  
(73) University Health Network, Toronto, ON M6P2T6, 122 Quebec Avenue (CA)  
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE VON HERZBEREICHEN MIT PROGRESSIV VERZÖGERNDER AKTIVIERUNG (PSA)  
(30) US 2022 12 14 202218080875  
(72) SHAPIRA, Einat, 2066717 Yokneam (IL)  
(72) BEN-DOR, Amir, 2066717 Yokneam (IL)  
(72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam (IL)  
(72) BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam (IL)  
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)  
(72) NANTHAKUMAR, Kumaraswamy, Quebec Avenue Toronto, Ontario M6P2T6 (CA)  
(72) NIRI, Ahmed, Quebec Avenue Toronto, Ontario M6P2T6 (CA)  
(72) MASSE, Stephane, Quebec Avenue Toronto, Ontario M6P2T6 (CA)

**A61B 6/00** **EN E-1955345** 2026 09 09 **3777689**  
(86) 2015 11 24 2020194520  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)  
(54) DIAGNOSTIK AUF BASIS ANATOMISCHER UND/ODER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER  
(30) US 2014 12 08 201462089080 P  
(72) ANDERSON, David Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)  
(72) MERRITT, Fergus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 6/00** **EN E-1955346** 2026 09 09 **4094693**  
(86) 2022 05 26 2022175610  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
(54) RÖNTGENSYSTEM, RÖNTGENVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 05 28 2021090314  
(72) UEHARA, Keiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)  
(72) YAMASHITA, Hironori, Ohta-ku, 146-8501 (JP)  
(72) KAWAI, Masaya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)  
(72) KAWANISHI, Tomohiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

**A61B 6/00** **EN E-1955347** 2026 09 09 **4561446**  
(86) EP23069253 2023 07 12 2023739297  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) BESTIMMEN EINES WERTES EINES BLUTFLUSSPARAMETERS  
(30) EP 2022 07 25 22186700  
(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, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 6/04** **EN E-1955348** 2026 09 09 **4518764**  
(86) EP23060640 2023 04 24 2023722285  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) UNTERSTÜTZUNG BEI DER POSITIONIERUNG VON PATIENTEN/GERÄTEN DURCH TIEFENBILDGEBUNG  
(30) EP 2022 05 03 22171444  
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) MAZURKEWITZ, Peter Caesar, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) TANTTU, Jukka Ilmari, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) KRUISKAMP, Marinus Johan, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 6/04** **EN E-1955349** 2026 09 09 **4442203**  
(86) 2023 01 10 2024189418  
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)  
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 01 18 2022005775  
(72) OKUTANI, Keita, Kyoto, 604-8511 (JP)  
(72) OKUMURA, Hiroshi, Kyoto, 604-8511 (JP)

**A61B 6/51** **EN E-1955350** 2026 09 09 **3764907**  
(86) FI19050185 2019 03 08 2019768499  
(73) Athlos Oy, 02180 Espoo, Klovinpellontie 1-3 (FI)  
(54) DRAHTLOSER INTRAORALER RÖNTGENBILDGEBUNGSSENSOR  
(30) FI 2018 03 16 20187036  
(30) FI 2018 03 20 20187040  
(30) FI 2018 03 27 20187045  
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, Tinametsä 3C (FI)  
(72) GRAMMATIKAKIS, Vasileios, Sawtry PE28 5RN, 5 Annesley Close (GB)

**A61B 8/00** **EN E-1955351** 2026 09 09 **4251058**  
(86) EP21068120 2021 07 01 2021739321

(73) Aison Technologies AG, 8121 Benglen, Buchenweg 11 (CH)  
(54) ULTRASCHALLKOPPLUNGSSYSTEM  
(30) EP 2020 11 27 20210320  
(72) KÄLIN, Philipp, 8121 Benglen (CH)  
(72) BOROWKA, Sophia, 8121 Benglen (CH)  
(72) KALLUNKATHARIYIL, Jinesh, 8121 Benglen (CH)  
(72) ANDRICH, Luca, 8121 Benglen (CH)

**A61B 8/12** **EN E-1955352** 2026 09 09 **4226864**  
(86) 2019 10 24 2023175611

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)  
(54) INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT AUTOMATISCHEN UND UNTERSTÜTZTEN ETIKETTEN UND LESEZEICHEN  
(30) US 2018 10 26 201862751268 P  
(72) JENKINS, Rebecca Ann, Eindhoven (NL)  
(72) CHAO, Pei Yin, Eindhoven (NL)  
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, Eindhoven (NL)  
(72) LEFEVER, Tracy, Eindhoven (NL)  
(72) ROWE, Carl, Eindhoven (NL)

**A61B 10/00** **EN E-1955353** 2026 09 09 **4304486**  
(86) US22019972 2022 03 11 2022714656

(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)  
(54) VERFOLGUNG DES MENSTRUATIONSZYKLUS  
(30) US 2021 03 12 202163160315 P  
(72) THIGPEN, Nina Nicole, 90590 Oulu (FI)  
(72) GOTLIEB, Neta A., 90590 Oulu (FI)  
(72) PHO, Gerald, 90590 Oulu (FI)  
(72) ASCHBACHER, Kirstin Elizabeth, 90590 Oulu (FI)

**A61B 10/02** **DE E-1955354** 2026 09 09 **3769706**  
(86) 2019 07 23 2019187779

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörlestrasse 17 (DE)  
(54) KRYOSONDE  
(72) Kronenthaler, Jörg, 72145 Hirlingen, Kirchstrasse 33 (DE)  
(72) Adler, Marcus, 72393 Burladingen, Kirschenweg 27, (DE)

**A61B 17/072** **EN E-1955355** 2026 09 09 **4223233**  
(86) 2023 02 07 2023155384

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER MESSERSTANGENFÜHRUNGSANORDNUNG  
(30) US 2022 02 07 202217665962  
(72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, 06473 (US)  
(72) DELANCY, Griffin S., North Haven, 06473 (US)

**A61B 17/15** **EN E-1955356** 2026 09 09 **4410222**  
(86) 2016 06 16 2024183296

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)  
(54) TIBIASCHNITT FÜHRUNG  
(30) US 2015 06 19 201562182073 P  
(72) JONES, Nolan C., Warsaw, 46582 (US)  
(72) ROLSTON, Lindsey R., New Castle, 47362 (US)  
(72) VANDIEPENBOS, Jeffery A., Syracuse, 46567 (US)  
(72) EARL, Brian D., South Bend, 46635 (US)  
(72) ROMANO, Anthony, Columbia City, 46725 (US)  
(72) FREIBERG, Andrew, Weston, 02493 (US)

**A61B 17/15** **DE E-1955357** 2026 09 09 **4311506**  
(86) 2023 07 07 2023184074

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM  
(30) DE 2022 07 25 102022207576  
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)  
(72) Stoffels, Lilli, 75365 Calw (DE)

**A61B 17/16** **EN E-1955358** 2026 09 09 **4230155**  
(86) 2022 07 13 2022184773

(73) Flex Technology Inc., Charlottesville, VA 22903, 801 West Main Street (US)  
(54) VERBESSERUNGEN AN FLEXIBLEN WELLEN, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND DEREN EINSATZWERKZEUGEN  
(30) US 2022 02 22 202217652094  
(30) EP 2022 05 17 22173923  
(72) KRAUSE, William R., Charlottesville, VA 22902 (US)

**A61B 17/17** **EN E-1955359** 2026 09 09 **4044941**  
(86) US20065189 2020 12 16 2020913581

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)  
(54) FÜHRUNGSTOOLS  
(30) US 2020 01 17 202062962610 P  
(72) KUBACKI, Meghan, Memphis, TN 38103, 593 Madewood Drive (US)

**A61B 17/221** **EN E-1955360** 2026 09 09 **4342396**  
(86) 2020 11 26 2024155946

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)  
(54) GERINNSELBESITIGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSSENHÜLLE UND INNENKATHETER  
(30) US 2019 11 27 201962941366 P  
(72) Casey, Brendan, Galway, H91 K5YD (IE)  
(72) Kelly, Ronald, Galway, H91 K5YD (IE)  
(72) Keating, Karl, Galway, H91 K5YD (IE)  
(72) Vale, David, Galway, H91 K5YD (IE)

**A61B 17/32** **EN E-1955361** 2026 09 09 **3672505**  
(86) US18047117 2018 08 20 2018848396

(73) Relign Corporation, Santa Clara, CA 95050, 1725 De La Cruz Blvd Suite 7 (US)  
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNG  
(30) US 2017 08 21 201762548297 P  
(72) BENAMOU, Steffan, Morgan Hill, California 95037, 2265 Via Santa Elena (US)  
(72) WALKER, Michael D., San Francisco, California 94107, 177 Texas Street (US)  
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, California 95124, 3122 Hilary Drive (US)

**A61B 17/34** **EN E-1955362** 2026 09 09 **4289375**  
(86) CN21135686 2021 12 06 2021932731

(73) Readitec Medical Systems Co., Ltd., Guangdong 519000, Room 407, 4th Floor Building 2, No. 36 Doukou Road GMTCM Park, No. 2522, Huandao North Road Hengqin New District Zhuhai (CN)  
(54) HILFSFÜHRUNGS- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR CT-GEFÜHRTE PUNKTION  
(30) CN 2021 03 24 202110311522  
(72) QU, Feihuan, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)  
(72) SHOU, Feng, Xiangyang Third District, Hongqing Street, Baqiao District Xi'an, Shaanxi 710000 (CN)  
(72) ZHANG, Fujun, Guangzhou, Guangdong (CN)  
(72) HE, Chuang, County Guangan, Sichuan 638400 (CN)  
(72) YE, Shifu, Jianyang, Sichuan 641400 (CN)  
(72) MA, Lei, Hongguang Town, Pixian County Sichuan 610000 (CN)  
(72) HUANG, Taojin, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)  
(72) ZHOU, Qingchun, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)  
(72) WU, Zhisheng, Chongqing 402260 (CN)  
(72) SHI, Guangyue, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)  
(72) JIA, Xi, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)

**A61B 17/88** **EN E-1955363** 2026 09 09 **4398826**  
(86) US22044881 2022 09 27 2022793933

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)  
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)  
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)  
(54) KNOCHENAUSRICHTUNGSSYSTEM  
(30) US 2021 10 04 202163251761 P  
(72) LOUIE, Stephen, Cordova, Tennessee 38016 (US)  
(72) BENNETT, Charles Ramsey, Cordova, Tennessee 38016 (US)  
(72) RICCI, William, New York, New York 10075 (US)

**A61B 17/88** **EN E-1955364** 2026 09 09 **4559429**  
(86) 2019 04 11 2025169621

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)  
(54) ABGABESYSTEM FÜR HÄRTBARES MATERIAL  
(30) US 2018 04 11 201862656033 P  
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI, 49008 (US)  
(72) HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI, 49002 (US)

**A61B 18/14** **EN E-1955365** 2026 09 09 **4308024**  
(86) US22020860 2022 03 18 2022715456

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(54) GEPULSTE FELDABLATIONS-KATHETER MIT INTELLIGENTEN ELEKTRODEN MIT VERBESSERTEM FELD  
(30) US 2021 03 18 202163162596 P  
(30) US 2022 03 17 202217697523  
(72) HOWARD, Brian T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) LASKE, Timothy G., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) MARTINEZ, Gonzalo, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) STEWART, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) MATTISON, Lars M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61B 18/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1955366</b><br>2018 02 05 | 2026 09 09<br>2022186318 | <b>4098217</b> |
| (73) Fotona d.o.o., 1000 Ljubljana, Stegne 7 (SI)<br>(54) MIKROGEPULSTES FLÜSSIGSPRAY ZUR KÜHLUNG<br>(72) KAZIC, Marko, 1233 Dob pri Domzalah (SI)<br>(72) LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana (SI)<br>(72) TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik (SI)<br>(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana (SI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/20</b><br>(86) US19037007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955367</b><br>2019 06 13 | 2026 09 09<br>2019739755 | <b>3810021</b> |
| (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)<br>(54) AUTOMATISIERTE INSTRUMENT- ODER<br>KOMPONENTENUNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMISCHTER<br>REALITÄT BEI ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN<br>(30) US 2018 06 19 201862687014 P<br>(30) US 2018 10 01 201862739406 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778774 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778789 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778764 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778797 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778778 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778788 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778760 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778772 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778796 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778782 P<br>(30) US 2018 12 12 201862778791 P<br>(30) US 2019 02 12 201962804392 P<br>(30) US 2019 02 12 201962804402 P<br>(30) US 2019 02 12 201962804383 P<br>(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)<br>(72) CARIU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)<br>(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)<br>(72) GABORIT, Vincent, 38330 Montbonnot Saint Martin, 161, rue Lavoisier (FR)<br>(72) DASSONVILLE, Benjamin, 38330 Montbonnot Saint Martin, 161, rue Lavoisier (FR)<br>(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR) |                                   |                          |                |
| <b>A61B 34/30</b><br>(86) EP23087495                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955368</b><br>2023 12 21 | 2026 09 09<br>2023837358 | <b>4637613</b> |
| (73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)<br>(54) SYSTEM ZUR MANIPULATION EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS<br>DURCH EINEN BENUTZER GEMÄSS EINER GEPLANTEN TRAJEKTORIE<br>(30) EP 2022 12 23 22307030<br>(72) VIDAL, Clément, 38610 Gieres (FR)<br>(72) SIEFFERT, Jérôme, 38610 Gieres (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61B 50/30</b><br>(86) US20053081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955369</b><br>2020 09 28 | 2026 09 09<br>2020868027 | <b>4031054</b> |
| (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)<br>(54) INTRAOSSÄRE STERILE BARRIERE UND VERPACKUNG<br>(30) US 2019 09 27 201962907446 P<br>(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, 1381 Hudson Avenue (US)<br>(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, 4507 Summerwood Drive (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61C 1/05</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1955370</b><br>2024 04 25 | 2026 09 09<br>2024172521 | <b>4454598</b> |
| (73) Nakanishi Inc., Kanuma-shi, Tochigi 322-8666, 700 Shimohinata (JP)<br>(54) MEDIZINISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG UND KARTUSCHE<br>(30) JP 2023 04 27 2023073845<br>(72) INOUE, Yamato, Tochigi, 322-8666 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61C 13/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1955371</b><br>2023 11 29 | 2026 09 09<br>2023213084 | <b>4563116</b> |
| (73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)<br>(54) SELEKTIVE ANPASSUNG VON HÄRTE UND TRANSLUZENZ BEIM<br>KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK<br>(72) John, Hendrik, 9470 Buchs (CH)<br>(72) Rothbrust, Frank, 6822 Röns (AT)<br>(72) Krolkowski, Sebastian, 8805 Richterswil (CH)<br>(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>A61C 19/04</b><br>(86) EP23055666                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955372</b><br>2023 03 07 | 2026 09 09<br>2023708253 | <b>4493113</b> |
| (73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)<br>(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center<br>221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)<br>(54) ZAHNBEHANDLUNGSSYSTEM ZUM AUFFINDEN DER SPITZE EINES<br>ZAHNES<br>(30) EP 2022 03 14 22161777<br>(72) HILL, Volker, 64625 Bensheim (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61F 2/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955373</b><br>2018 09 18 | 2026 09 09<br>2024220989 | <b>4520296</b> |
| (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)<br>(54) REPARATUR VON PROTHETISCHER FALTENMINDERUNG<br>(30) US 2017 10 12 201715782120<br>(72) RATHBUN, Tami L., Exeter, RI 02822 (US)<br>(72) MARSHALL, Tyler William, Andover, MA 01810 (US)<br>(72) TREXLER, Jonathan Bruce, Rehoboth, MA 02769 (US)<br>(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921 (US)<br>(72) CORREIA, Cameron Michael, Warwick, RI 02886 (US)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/24</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955374</b><br>2014 03 06 | 2026 09 09<br>2020189439 | <b>3799835</b> |
| (73) Neovasc Tiara Inc., Richmond, BC V6V 2E4, 2135-13700 Mayfield PI (CA)<br>(54) KLAPPENPROTHESE MIT DREHSCHUTZMECHANISMUS<br>(30) US 2013 03 11 201361776566 P<br>(30) US 2014 03 03 201414195576<br>(72) LANE, Randy, M., Langley, British Columbia V3A 4K1, 20557 Grade Crescent (CA)<br>(72) NYULI, Colin, A., Vancouver, British Columbia V6E 1V9, 16-784 Thurlow Street (CA)<br>(72) MARKO, Alexei, Vancouver, British Columbia V6S 1C6, 3756 West 19th Avenue (CA)<br>(72) NEALE, Krista, L., Vancouver, British Columbia V5Z 1M3, 306-550 West 12th Ave (CA) |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/32</b><br>(86) IB20056752                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955375</b><br>2020 07 17 | 2026 09 09<br>2020750742 | <b>3998997</b> |
| (73) Tecres S.p.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)<br>(54) ABSTANDSHALTERVORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON<br>STÖRUNGEN ODER INFEKTIONEN<br>(30) IT 2019 07 19 201900012372<br>(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via Andrea Doria, 6 (IT)<br>(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via Andrea Doria, 6 (IT)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/36</b><br>(86) CN19124994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955376</b><br>2019 12 13 | 2026 09 09<br>2019906079 | <b>3903738</b> |
| (73) Li, Kai, Taiyuan, Shanxi 030009, Eight Households, Unit 1, 8th Floor No.15 Xijihuying, Xinghualing District (CN)<br>(54) WACHSTSTUMS-FÜHRUNGSSTANGE ZUR BEGRENZUNG VON<br>ABRIEBPARTIKELN<br>(30) CN 2018 12 26 201811603775<br>(72) Li, Kai, Taiyuan, Shanxi 030009, Eight Households, Unit 1, 8th Floor No.15 Xijihuying, Xinghualing District (CN)                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955377</b><br>2018 03 08 | 2026 09 09<br>2025162292 | <b>4541322</b> |
| (73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)<br>(54) SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG DER<br>TIBIALAGERKOMPONENTE<br>(30) US 2017 03 10 201762469924 P<br>(72) BYRD, Brian D., North Webster, 46555 (US)<br>(72) MACKE, Kathleen, Warsaw, 46580 (US)<br>(72) TODD, Dwight T., Fort Wayne, 46814 (US)<br>(72) WERNLE, James D., Warsaw, 46582 (US)<br>Via Andrea Doria, 6 (IT)<br>(72) CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580 (US)<br>(72) BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807 (US)<br>(72) HABEGGER, Abraham P., Warsaw, 46580 (US)                          |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/40</b><br>(86) US17055589                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955378</b><br>2017 10 06 | 2026 09 09<br>2017859272 | <b>3522832</b> |
| (73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)<br>(54) PATIENTENSPEZIFISCHES INTERAKTIVES 3D-TOTALGELENKMODELL<br>UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG<br>(30) US 2016 10 07 201662405814 P<br>(30) US 2016 11 23 201662426081 P<br>(72) KONTAXIS, Andreas, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)<br>(72) GULOTTA, Lawrence, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61F 2/44</b><br>(86) US22035232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955379</b><br>2022 06 28 | 2026 09 09<br>2022834028 | <b>4362858</b> |
| (73) Carlsmed, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1800 Aston Avenue Suite 100 (US)<br>(54) PATIENTENSPEZIFISCHE ANPASSUNG VON<br>WIRBELSÄULENIMPLANTATEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME<br>(30) US 2021 06 28 202163215784 P<br>(72) CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, California 92008 (US)<br>(72) CASEY, Niall Patrick, Carlsbad, California 92008 (US)<br>(72) HUSSAIN, Shariq, Vista, California 92081 (US)                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |



**A61F 2/95** **EN E-1955380** 2026 09 09 **4324432**  
(86) 2023 02 24 2023158644  
(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)  
(54) FÜHRUNGSKATHETER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFLOSSMODIFIZIERUNG  
(30) WO 2022 08 19 PCT/US2022/040932  
(72) WILSON, Scott R, Minnesota, 55311 (US)  
(72) CHOY, Sai Ho, Richmond, BC V7E3P3 (CA)  
(72) JACKSON, Keith Alan, Florida, 32669 (US)  
(72) WONG, Ernest Wai, New York, 11362 (US)  
(72) Vanney, Guy Patrick, Minnesota, 55434 (US)  
(72) LADOUCCER, Jason Lee, Minnesota, 55056 (US)  
(72) COLEN, Fredericus Antonius, Ponte Vedra Beach, FL 32082 (US)

**A61F 5/01** **EN E-1955381** 2026 09 09 **4678146**  
(86) 2025 06 26 2025185568  
(73) Actment Co., Ltd., Kasukabe-shi Saitama 344-0057, 7-15, Minamisakae-cho (JP)  
(54) HALLUX-VALGUS-KORREKTURSPANGE  
(30) JP 2024 07 12 2024112538  
(72) Ogawa, Akira, Kasukabe-shi, Saitama, 344-0057 (JP)  
(72) Shimizu, Shingo, Koshigaya-shi, Saitama, 343-8540 (JP)

**A61F 5/08** **EN E-1955382** 2026 09 09 **4467101**  
(86) 2017 12 26 2024205257  
(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)  
(54) NASENIMPLANTATE  
(30) US 2016 12 30 201662440920 P  
(72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, CA, 94063 (US)  
(72) DOMECCUS, Brian, Redwood City, CA, 94063 (US)  
(72) ARORA, Piyush, Redwood City, CA, 94063 (US)  
(72) KARABEY, Halil I., Redwood City, CA, 94063 (US)  
(72) LAROYA, Gilbert, Redwood City, CA, 94063 (US)  
(72) MIRIZZI, Michael S., Redwood City, CA, 94063 (US)  
(72) BARON, Scott J., Redwood City, CA, 94063 (US)

**A61F 5/14** **DE E-1955383** 2026 09 09 **3697248**  
(86) AT18060248 2018 10 19 2018800832  
(73) Adomus GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)  
(54) EINLAGENSOHLENELEMENT MIT PELOTTE  
(30) DE 2017 10 20 102017009810  
(72) STOCKINGER, Hannes, 4710 Grieskirchen, Sonnenhang 2 (AT)

**A61F 5/44** **EN E-1955384** 2026 09 09 **3972542**  
(86) US20041065 2020 07 07 2020836598  
(73) SANGUINE TECHNOLOGY, LLC, Sayre, PA 18840, 240 Desmond Street, Suite 447 (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOMAPLATTEN IN UNMITTELBARER NÄHE ZU GERÄTEN FÜR DIE UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE  
(30) US 2019 07 08 201962871670 P  
(30) US 2020 04 15 202016849909  
(72) GRANET, Rosemary, Scranton, Pennsylvania 18509, 919 Sunset Street (US)  
(72) GRANET, Paul, Scranton, Pennsylvania 18509, 919 Sunset Street (US)  
(72) MURPHY, Gregory, Rancho Palos Verdes, California 90275, 30333 Via Rivera (US)

**A61F 5/441** **EN E-1955385** 2026 09 09 **4335416**  
(86) 2021 03 18 2023211546  
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)  
(54) OSTOMIEBEUTEL MIT MEHRSTUFIGEM FILTERSCHUTZ  
(30) US 2020 03 20 202062992648 P  
(72) Czaplewski, Gregory, Libertyville, 60048 (US)  
(72) Kumar, Kanav, Libertyville, 60048 (US)

**A61F 5/445** **EN E-1955386** 2026 09 09 **4554530**  
(86) DK23050187 2023 07 13 2023744672  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)  
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG MIT HAFTSCHICHTEN MIT VERSCHIEDENEN DAMPFDURCHLÄSSIGKEITEN  
(30) DK 2022 07 14 PA202270379  
(72) MOLZEN, Lars, 3450 Allerød (DK)  
(72) SUND, Anders Grove, 3450 Allerød (DK)  
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hørsholm (DK)

**A61F 9/00** **EN E-1955387** 2026 09 09 **3827792**  
(86) 2016 04 25 2020207592  
(73) Avedro, Inc., Waltham, MA 02451, 201 Jones Road (US)  
(54) SYSTEME ZUR LICHTAKTIVIERUNG EINES AN EINEM AUGE APPLIZIERTEN LICHTSENSIBILISATORS  
(30) US 2015 04 24 201562152533 P  
(30) US 2015 04 24 201562152568 P  
(30) US 2016 01 18 201662279951 P  
(72) FRIEDMAN, Marc, Needham, MA 02494, 50 Woodbine Circle (US)  
(72) SMIRNOV, Mikhail, North Andover, MA 01845, 36 Kingston Street (US)  
(72) KAMAEV, Pavel, Lexington, MA 02420, 99 Burlington Street (US)

**A61F 9/007** **EN E-1955388** 2026 09 09 **4512381**  
(86) 2022 11 08 2025150287  
(73) Centricity Vision, Inc., Carlsbad, CA 92011, 1939 Palomar Oaks Way Ste A (US)  
(54) LUFTIMPULSUMWANDLUNG FÜR PHAKOMASCHINE FÜR KAPSULOTOMIEVORRICHTUNG  
(30) US 2021 11 09 202163277293 P  
(30) US 2022 11 07 202217982195  
(30) US 2022 11 07 202217982199  
(72) LUM, Brandon Jay, Carlsbad, 92011 (US)  
(72) STEEN, Mark Evan, Carlsbad, 92011 (US)  
(72) BORRMANN, Leonard Richard, Carlsbad, 92011 (US)  
(72) WALBRINK, Harold J., Carlsbad, 92011 (US)

**A61F 9/009** **EN E-1955389** 2026 09 09 **3723681**  
(86) IB18059684 2018 12 05 2018833312  
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR AUGENCHIRURGIE  
(30) US 2017 12 12 201762597779 P  
(72) LOERNER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)  
(72) RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

**A61F 13/49** **EN E-1955390** 2026 09 09 **4648728**  
(86) CN23071285 2023 01 09 2023707847  
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(54) WINDELARTIKEL MIT MEHREREN SAUGFÄHIGEN KÖRPERN  
(72) LIU, Li, Beijing 101312 (CN)  
(72) LI, Wenlu, Beijing 101312 (CN)  
(72) DAI, Wei, Beijing 101312 (CN)  
(72) PENG, Lishuang, Beijing 101312 (CN)  
(72) ZHANG, Jing, Beijing 101312 (CN)  
(72) MORIMOTO, Koichi, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

**A61F 13/49** **EN E-1955391** 2026 09 09 **4648730**  
(86) CN23141074 2023 12 22 2023837945  
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(54) WINDELARTIKEL MIT MEHREREN SAUGFÄHIGEN KÖRPERN MIT BEINABSCHLÜSSEN  
(30) WO 2023 01 09 PCT/CN2023/071285  
(30) WO 2023 01 09 PCT/CN2023/071286  
(30) WO 2023 08 09 PCT/CN2023/111971  
(72) TONG, Ling, Beijing 101312 (CN)  
(72) DAI, Wei, Beijing 101312 (CN)  
(72) PENG, Lishuang, Beijing 101312 (CN)  
(72) ZHANG, Shouhai, Beijing 101312 (CN)

**A61F 13/49** **DE E-1955392** 2026 09 09 **4124326**  
(86) 2022 07 29 2022187979  
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3 (DE)  
(54) ELASTISCHES VLIESTOFFLAMINAT MIT NICHT ELASTISCHEN, PARALLEL VERLAUFENDEN STREIFEN  
(30) DE 2021 07 29 102021119678  
(72) Baldauf, Georg, 10405 Berlin (DE)  
(72) Oberhaus, Christina, 48683 Ahaus (DE)

**A61F 13/514** **EN E-1955393** 2026 09 09 **4279047**  
(86) 2022 05 17 2022173834  
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)  
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)  
(54) UMWELTFREUNDLICHER ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM  
(72) Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach (DE)  
(72) Reuter, Agnes Dominika, 53359 Rheinbach (DE)  
(72) Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)

**A61G 13/02** **EN E-1955394** 2026 09 09 **3741345**  
(86) 2015 10 27 2020182993  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
(54) SYSTEM ZUR BEWEGUNG EINES INTEGRIERTEN OPERATIONSTISCHES  
(30) US 2014 10 27 201462069245 P  
(30) US 2015 03 17 201562134292 P  
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA California 94086, 834 Maria Lane Apt. 1050 (US)  
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA California 95054, 4503 Carlyle Court Apt. 2304 (US)  
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA California 94087, 250 W. El Camino Real 6315 (US)  
(72) ZIAEI, Kam, Belmont, CA California 94002, 1118 Ladera Way (US)

**A61H 1/00** **EN E-1955395** 2026 09 09 **3684317**  
(86) NL18050614 2018 09 18 2018789247  
(73) Sonus Health B.V., 8181 PN Heerde, Wezeweg 33 (NL)  
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PATIENTEN MIT EINER EMPFINDUNG EINER VIBRATION UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG ALS MEDIZINISCHE VORRICHTUNG BEI DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS BEI EINER PERSON  
(30) EP 2017 09 18 17191698  
(72) RITSMA, Wjibren Ate, 8181 PN Heerde, c/o Wezeweg 33 (NL)

**A61H 1/02** **EN E-1955396** 2026 09 09 **4252732**  
(86) JP21043366 2021 11 26 2021898088  
(73) FrontAct Co., Ltd., Tokyo 1040033, NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)  
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES BESTIMMTEN TEILS EINER PERSON  
(30) JP 2020 11 27 2020197223  
(72) KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033 (JP)  
(72) SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033 (JP)

**A61H 3/04** **EN E-1955397** 2026 09 09 **4037632**  
(86) CA20000114 2020 09 28 2020871394  
(73) Evolution Technologies Inc., Port Coquitlam, British Columbia V3C 2J9, 2530 Davies Avenue (CA)  
(54) SEILSPANNUNGSEINTELLER FÜR EIN HÖHENVERSTELLBARES RADFAHRZEUG  
(30) US 2019 09 30 201962908091 P  
(72) LIU, Julian, Port Coquitlam, BC V3C 2J9, 2530 Davies Street (CA)

**A61H 9/00** **EN E-1955398** 2026 09 09 **4197517**  
(86) 2016 07 07 2023156615  
(73) HydraFacial LLC, Long Beach, CA 90815, 3600 E. Burnett Street (US)  
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS  
(30) US 2015 07 08 201562190243 P  
(30) US 2016 04 09 201662320476 P  
(72) IGON, Roger, Signal Hill, 90755 (US)  
(72) NICOLAS, Ed, F., Signal Hill, 90755 (US)  
(72) COHEN, William, Signal Hill, 90755 (US)

**A61H 23/02** **EN E-1955399** 2026 09 09 **3758664**  
(86) US19019600 2019 02 26 2019756789  
(73) Olympic Ophthalmics, Inc., Issaquah, WA 98027, 400 NW Gilman Boulevard Suite 1370 (US)  
(54) TRAGBARES GERÄT MIT VIBRATIONSTEIL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN  
(30) US 2018 02 26 201862635471 P  
(30) US 2018 04 11 201862656177 P  
(30) US 2018 04 20 201862659582 P  
(30) US 2018 08 07 201816057785  
(30) US 2018 08 07 201816057786  
(30) US 2018 08 07 201816057787  
(30) US 2018 08 07 201816057788  
(30) US 2018 08 07 201816057789  
(30) US 2018 08 07 201816057790  
(72) GERTNER, Michael, Menlo Park, California 94025, 520 Laurel Street (US)  
(72) ZHANG, Jimin, Bellevue, Washington 98006, 13940 SE 47th Street (US)  
(72) SABET, Arash, Walnut Creek, California 94598, 1574 Pyrenees Place (US)

**A61H 31/00** **EN E-1955400** 2026 09 09 **4548899**  
(86) 2015 11 16 2025164469  
(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)  
(54) CPR-BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE MIT EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSZEITPROFILS IM HINBLICK AUF DIE ERFASSTE KRAFT  
(30) US 2014 11 17 201462080969 P  
(30) US 2015 02 06 201514616056  
(72) NILSSON, Anders, Redmond (US)  
(72) LAGERSTROM, Jonas, Redmond (US)  
(72) MELLBERG, Bo, Redmond (US)  
(72) JEPPSSON, Anders, Redmond (US)  
(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond (US)  
(72) HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond (US)  
(72) ARNWALD, Fredrik, Redmond (US)  
(72) VON SCHENCK, Erik, Redmond (US)  
(72) RAMUSSON, Paul, Redmond (US)  
(72) LINDROTH, Sara, Redmond (US)  
(72) CHAPMAN, Fred, Redmond (US)  
(72) LANDON, Ryan, Redmond (US)  
(72) SMITH, Mitchell A., Redmond (US)  
(72) DUKE, Steven B., Redmond (US)  
(72) SZUL, Krystyna, Redmond (US)  
(72) KAVOUNAS, Gregory T., Redmond (US)

**A61H 35/04** **EN E-1955401** 2026 09 09 **4087529**  
(86) IB21050094 2021 01 07 2021703977  
(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 202000000160  
(30) IT 2020 03 04 202000001048 U  
(72) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)  
(72) Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)

**A61J 1/06** **DE E-1955402** 2026 09 09 **3624879**  
(86) EP18060972 2018 04 27 2018721366  
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)  
(54) MEDIKAMENTENBEHÄLTER MIT EINEM ENDSTOPFEN, VERWENDUNG EINES STOPFENSICHERUNGSTEILS ZUM SICHERN EINES ENDSTOPFENS IN EINEM MEDIKAMENTENBEHÄLTER UND STOPFENSICHERUNGSTEIL  
(30) DE 2017 05 16 102017208255  
(72) GLOCKER, Joachim, 88214 Ravensburg, Tannenbergsstr. 36 (DE)

**A61K 8/02** **DE E-1955403** 2026 09 09 **3999015**  
(86) EP20068957 2020 07 06 2020737426  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
(54) BESCHICHTETE EFFEKTPIGMENTE UND DEREN HERSTELLUNG  
(30) DE 2019 07 19 102019210694  
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)  
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbarnusstraße 2 (DE)  
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)  
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)  
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)  
(72) NOWOTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)  
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)  
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)  
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)  
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen, Auf dem Kämpchen 27 (DE)

**A61K 8/03** **DE E-1955404** 2026 09 09 **3897514**  
(86) EP19080933 2019 11 12 2019805176  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
(54) SILIKON-FREIE ZWEIFPHASEN-HAARKUR  
(30) DE 2018 12 17 102018221949  
(72) HARTWICH, Christa, 25337 Elmshorn, Kiellohr 3 (DE)  
(72) VON BORSTEL, Christin, 21706 Drochtersen, Sietwender Fleth 4 (DE)

**A61K 8/04** **EN E-1955405** 2026 09 09 **4380539**  
(86) EP22070879 2022 07 26 2022754875  
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)  
(54) DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) EP 2021 08 04 21189670  
(72) HOLLMERUS, Sophie, Louise, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) MCWALTER, Joy, Rachel, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) ROWLAND, Alan, Philip, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) TORRES, Ophelie, Marie-Pierre, Cecile, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) WEDDELL, Iain, Andrew, 6708 WH Wageningen (NL)

**A61K 8/37** **DE E-1955406** 2026 09 09 **4618942**  
(86) EP23077988 2023 10 10 2023786562  
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)  
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUBEREITUNG UMFASSEND EIN POLYLYSIN UND PROPANEDIOL CAPRYLATE  
(30) DE 2022 11 15 102022212098  
(72) TRILLER, Benjamin, 22941 Jersbek (DE)  
(72) RÜBENHAUS, Philipp, 22399 Hamburg (DE)

**A61K 8/64** **EN E-1955407** 2026 09 09 **4007563**  
(86) EP20071629 2020 07 31 2020747418  
(73) IDP Discovery Pharma, S.L., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac N° 4 (ES)  
(54) MELANOZYTENREGULIERENDE PEPTIDE  
(30) EP 2019 08 02 19382674  
(72) NEVOLA, Laura, 08028 BARCELONA, C. Baldiri Reixac 4 (ES)  
(72) ESTEBAN MARTÍN, Santiago, 08028 BARCELONA, C. Baldiri Reixac 4 (ES)

**A61K 8/64** **EN E-1955408** 2026 09 09 **4247326**  
(86) EP21025443 2021 11 16 2021806650  
(73) The Boots Company plc, Nottingham NG90 1BS, 1 Thane Road West (GB)  
(54) TETRAPEPTID UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAPEPTIDEN  
(30) EP 2020 11 17 20020536  
(72) BELL, Michael, David, Higham, Alfreton Derbyshire DE55 6EL (GB)  
(72) BRADLEY, Eleanor, Jane, Nottingham NG9 2ES (GB)  
(72) DOUSH, Yegor, Nottingham NG2 6GQ (GB)  
(72) SHERRATT, Michael, John, High Peak Derbyshire SK23 7SB (GB)  
(72) OZOLS, Matiss, Manchester M1 5ND (GB)  
(72) ECKERSLEY, Alexander, Liverpool Road Deansgate Manchester M3 4JN (GB)

|                                                                                                                                                                                 |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955409</b> | 2026 09 09 | <b>3813792</b> |
| (86) IB19055530                                                                                                                                                                 | 2019 06 28          | 2019769556 |                |
| (73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE MIKROFLUIDIK ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2018 06 29 201862691699 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ALARY, Marc, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, 1 UNF Drive (US)                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) LIU, Jan-Joo, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PATEL, Bharat, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) DAVE, Vipul, Hillsborough, NJ 08844, 20 Francis Drive (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955410</b> | 2026 09 09 | <b>4226913</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2022 04 19          | 2022168917 |                |
| (73) Contract Manufacturing Services, LLC, Elmwood, WI 54740, 1111 West Industrial Road (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER UNTERSTÜTZUNG NORMALER CALCIUMKONZENTRATIONEN IM BLUT VON SÄUGETIEREN                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2022 02 10 202263308838 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) GOFF, Jesse Paul, Elmwood, 54740 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SILBERHORN, Tucker James, Elmwood, 54740 (US)                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) HUNDT, Brian Thomas, Elmwood, 54740 (US)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955411</b> | 2026 09 09 | <b>4285897</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2020 02 21          | 2023186234 |                |
| (73) Catalent U.K. Swindon Zydys Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION VON BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR ARZNEIMITTELPARTIKEL WÄHREND DER LAGERUNG ZUR STABILISIERUNG DER ZERFALLSZEITEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 22 201962809307 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon, SN4 7JR (GB)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon, SN2 2AR (GB)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WHEADON, Craig, Swindon, SN3 4AH (GB)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, CT6 6NT (GB)                                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>A61K 9/00</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955412</b> | 2026 09 09 | <b>4461811</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2020 03 24          | 2024185844 |                |
| (73) Alteogen Inc., Daejeon 34054, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu (KR)                                                                                                |                     |            |                |
| (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HUMANER HYALURONIDASE-PH20-VARIANTE UND ARZNEIMITTEL ZUR SUBKUTANEN INJEKTION                                                          |                     |            |                |
| (30) KR 2019 03 25 20190033880                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054 (KR)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) CHUNG, Hye-Shin, Daejeon 34054 (KR)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LEE, Seung Joo, Daejeon 34054 (KR)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) YOU, Sun-Ah, Daejeon 34054 (KR)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SONG, Hyung-Nam, Daejeon 34054 (KR)                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LEE, Chang Woo, Daegu 42088 (KR)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>A61K 9/10</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955413</b> | 2026 09 09 | <b>4243773</b> |
| (86) IB21060499                                                                                                                                                                 | 2021 11 12          | 2021819578 |                |
| (73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (54) FESTE DISPERSIONEN VON CANNABIDIOL                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) IT 2020 11 16 202000027408                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ALLEGRI, Pietro, 20139 Milano (MI) (IT)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) RONCHI, Massimo, 20139 Milano (MI) (IT)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) RIVA, Antonella, 20139 Milano (MI) (IT)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61K 9/10</b>                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955414</b> | 2026 09 09 | <b>4282409</b> |
| (86)                                                                                                                                                                            | 2020 02 21          | 2023189317 |                |
| (73) Catalent U.K. Swindon Zydys Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION, BELÜFTUNG UND KONSERVIERUNG DER BESCHICHTUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBUPROFEN                                           |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 22 201962809287 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 22 201962809293 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2019 02 22 201962809307 P                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon (GB)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) PARKER, Adam, Swindon (GB)                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon (GB)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) WHITEHOUSE, Jonathon, Kent (GB)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) WHEADON, Craig, Swindon (GB)                                                                                                                                               |                     |            |                |

|                                                                                                                                                             |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>A61K 9/107</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955415</b> | 2026 09 09 | <b>4489729</b> |
| (86) EP23056066                                                                                                                                             | 2023 03 09          | 2023710339 |                |
| (73) Avignon Université, 84029 Avignon, 74 rue Louis Pasteur (FR)                                                                                           |                     |            |                |
| (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)                                                                     |                     |            |                |
| (73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)                                              |                     |            |                |
| (73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)                                                                                   |                     |            |                |
| (73) Université de Tours, 37000 Tours, 60 Rue du Plat d'Etain (FR)                                                                                          |                     |            |                |
| (73) Université de Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) EMULSION ZUR NICHT-INVASIVEN VORÜBERGEHENDEN ÖFFNUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE UND ZUR KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELABGABE IN DAS GEHIRN                    |                     |            |                |
| (30) EP 2022 03 11 22305284                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) URBACH, Włodzimierz, 75020 PARIS (FR)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) DESGRANGES, Stéphane, 84000 AVIGNON (FR)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) RAMESH, Rashmi, 93110 ROSNY SOUS BOIS (FR)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) TAULIER, Nicolas, 75014 PARIS (FR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) ESCOFFRE, Jean-Michel, 37200 TOURS (FR)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CONTINO-PEPIN, Christiane, 84210 Althen-des-Paluds (FR)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>A61K 9/14</b>                                                                                                                                            | <b>EN E-1955416</b> | 2026 09 09 | <b>4106731</b> |
| (86) US21018466                                                                                                                                             | 2021 02 18          | 2021757524 |                |
| (73) Nano Pharmsolutions, Inc., San Diego, CA 92121, 9853 Pacific Heights Blvd. Suite O (US)                                                                |                     |            |                |
| (54) MIT THERAPEUTISCHEN NANOPARTIKELMITTELN BESCHICHTETE MIKROPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2020 02 19 202062978773 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) OLMSTEAD, Kay, Escondido, California 92027, 1435 Logan Ct. (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) LEE, Saeyeon, Seongnam Gyeonggi-do, Park Town 108-805 Sunae-dong, Bundang-gu (KR)                                                                      |                     |            |                |
| (72) KOH, Seok-Keun, Seoul Seoul, 101 - 1302, Dogok ro, 7 gil, 22 Gangnam gu (KR)                                                                           |                     |            |                |
| <b>A61K 9/20</b>                                                                                                                                            | <b>EN E-1955417</b> | 2026 09 09 | <b>4393483</b> |
| (86) CN23131981                                                                                                                                             | 2023 11 16          | 2023858421 |                |
| (73) HQ Pharma (Shandong) Co., Ltd., Zibo, Shandong 255035, 4th Floor, Block D Biopharmaceutical Innovation Park 1, Lutai Avenue (CN)                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMISULPRID-TABLETTEN                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) CN 2022 11 18 202211443501                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) SONG, Yijun, Zibo, Shandong 255035 (CN)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CUI, Xinmeng, Zibo, Shandong 255035 (CN)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) CHANG, Dekai, Zibo, Shandong 255035 (CN)                                                                                                               |                     |            |                |
| <b>A61K 9/48</b>                                                                                                                                            | <b>EN E-1955418</b> | 2026 09 09 | <b>4389212</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2021 04 23          | 2024154507 |                |
| (73) Vicore Pharma AB, 111 27 Stockholm, Kornhamnstorg 53 (SE)                                                                                              |                     |            |                |
| (54) NEUE TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR PERORALEN VERABREICHUNG                                                                                          |                     |            |                |
| (30) GB 2020 04 24 202006079                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) CAMBER, Ola, 111 27 Stockholm (SE)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) EVERAERT, Arnout, 9030 Mariakerke (BE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) GRUDÉN, Stefan, 752 60 Uppsala (SE)                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>A61K 31/12</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955419</b> | 2026 09 09 | <b>4248957</b> |
| (86) KR22006873                                                                                                                                             | 2022 05 13          | 2022828609 |                |
| (73) University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus, Gangwon-do 26493, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si (KR)                         |                     |            |                |
| (54) CO-VERABREICHUNG VON CURCUMINDERIVATEN UND EINES TGF-BETA-REZEPTOR-INHIBITORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS |                     |            |                |
| (30) KR 2021 06 24 20210082417                                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) KR 2021 11 22 20210160931                                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) CHUNG, Choon Hee, Wonju-si Gangwon-do 26438 (KR)                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) LEE, Eun Soo, Wonju-si Gangwon-do 26448 (KR)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) HA, Kyung Bong, Wonju-si Gangwon-do 26385 (KR)                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LEE, Dong Keon, Chuncheon-si Gangwon-do 24420 (KR)                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) PARK, Na Won, Wonju-si Gangwon-do 26493 (KR)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) JO, Su Ho, Wonju-si Gangwon-do 26493 (KR)                                                                                                              |                     |            |                |
| <b>A61K 31/17</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955420</b> | 2026 09 09 | <b>4234536</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2018 05 04          | 2023163130 |                |
| (73) Hepanova, Inc., Gaithersburg, MD 20879, 401 Professional Drive, Suite 150 (US)                                                                         |                     |            |                |
| (54) AMINOARYL-BENZAMID-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2017 05 05 201762502385 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2017 07 31 201762539036 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) LI, Ke, Shanghai, 200433 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WANG, Belle Xiaohong, Maryland, 20841 (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LI, Yongmei, Maryland, 20854 (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LI, Qiong, California, 92618 (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LI, Qisheng, Maryland, 20854 (US)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>A61K 31/20</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955421</b> | 2026 09 09 | <b>3689342</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2012 04 24          | 2020164359 |                |
| (73) BioJiva LLC, San Jose, CA 95134, 3950 N. First St., Suite 320 (US)                                                                                     |                     |            |                |
| (54) OXIDATIVE NETZHAUTERKRANKUNGEN                                                                                                                         |                     |            |                |
| (30) US 2011 04 26 201161479281 P                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Oxford, OX2 9HT, 4 Colegrove down (GB)                                                                                |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                           |                     |                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| <b>A61K 31/275</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955422</b> | 2026 09 09        | <b>4045009</b> |
| (86) US20055219                                                                                                                                                           | 2020 10 12          | 2020877745        |                |
| (73) Olatec Therapeutics, Inc., New York, NY 10065, 181 East 65th Street, 15 FL (US)                                                                                      |                     |                   |                |
| (54) DAPANSUTRILE ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS                                                                                                         |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2019 10 14          | 201962914833 P    |                |
| (72) DINARELLO, Charles A., New York, New York 10065, c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25FL (US)                                                             |                     |                   |                |
| (72) TENGESDAL, Isak, New York, New York 10065, c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25FL (US)                                                                   |                     |                   |                |
| <b>A61K 31/337</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955423</b> | 2026 09 09        | <b>3829593</b> |
| (86) CN19098576                                                                                                                                                           | 2019 07 31          | 2019843629        |                |
| (73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)                                    |                     |                   |                |
| (54) KOMBINATION AUS BCL-2 -UND BCL-XL-INHIBITOREN UND CHEMOTHERAPEUTIKUM UND VERWENDUNG DAVON                                                                            |                     |                   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                   | 2018 07 31          | 201810914839      |                |
| (30) WO                                                                                                                                                                   | 2019 02 12          | PCT/CN2019/074862 |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                   | 2019 07 04          | 201910598720      |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                   | 2019 07 22          | 201910662265      |                |
| (72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                            |                     |                   |                |
| (72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                            |                     |                   |                |
| (72) WANG, Guangfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                        |                     |                   |                |
| (72) FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                     |                     |                   |                |
| (72) DENG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                             |                     |                   |                |
| (72) QIU, Miaozen, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                           |                     |                   |                |
| (72) ZHANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)                                                             |                     |                   |                |
| <b>A61K 31/404</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955424</b> | 2026 09 09        | <b>3886841</b> |
| (86) US19063413                                                                                                                                                           | 2019 11 26          | 2019824097        |                |
| (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)                                                                                  |                     |                   |                |
| (54) ETRASIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA                                                                                                     |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2018 11 30          | 201862773936 P    |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2019 05 20          | 201962850464 P    |                |
| (72) NAIK, Snehal, San Diego, California 92130, 12939 Seabreeze Farms Drive (US)                                                                                          |                     |                   |                |
| <b>A61K 31/405</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1955425</b> | 2026 09 09        | <b>4355321</b> |
| (86) NL22050342                                                                                                                                                           | 2022 06 16          | 2022733238        |                |
| (73) Logick Energetics B.V., 2333 XW Leiden, Lijsterstraat 23 (NL)                                                                                                        |                     |                   |                |
| (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MITOCHONDRIALEN AKTIVITÄT UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER ADIPONECTINPRODUKTION                                       |                     |                   |                |
| (30) NL                                                                                                                                                                   | 2021 06 17          | 2028476           |                |
| (72) LÖWIK, Clemens Waltherus Gerardus Maria, 2333 XW Leiden (NL)                                                                                                         |                     |                   |                |
| <b>A61K 31/4375</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955426</b> | 2026 09 09        | <b>3954371</b> |
| (86) CN20083729                                                                                                                                                           | 2020 04 08          | 2020854471        |                |
| (73) Shenzhen Institute for Drug Control (Shenzhen Testing Center of Medical Devices), Shenzhen, Guangdong 518057, No.28 2nd Middle Hi-Tech Street, Nanshan District (CN) |                     |                   |                |
| (54) AKTIVE ANTI-ACETYLCHOLINESTERASE-ZUSAMMENSETZUNGEN IN CAULIS MAHONIAE UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON                                              |                     |                   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                   | 2019 08 22          | 201910778184      |                |
| (72) WANG, Tiejie, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 28 2nd Middle Hi-tech Street, Nanshan District (CN)                                                                    |                     |                   |                |
| (72) HUANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 28 2nd Middle Hi-tech Street Nanshan District (CN)                                                                      |                     |                   |                |
| (72) WANG, Jue, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 28 2nd Middle Hi-tech Street Nanshan District (CN)                                                                        |                     |                   |                |
| (72) YIN, Guo, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 28 2nd Middle Hi-tech Street Nanshan District (CN)                                                                         |                     |                   |                |
| (72) JIANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 28 2nd Middle Hi-tech Street Nanshan District (CN)                                                                       |                     |                   |                |
| (72) JIANG, Zhengjin, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 28 2nd Middle Hi-tech Street Nanshan District (CN)                                                                  |                     |                   |                |
| <b>A61K 31/4439</b>                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955427</b> | 2026 09 09        | <b>4087657</b> |
| (86) US21012450                                                                                                                                                           | 2021 01 07          | 2021702801        |                |
| (73) Synthis Therapeutics, Inc., Long Island City, NY 11101, 45-18 Court Square West, Floor 6 BioLabs at NYULangone (US)                                                  |                     |                   |                |
| (54) ALK5-INHIBITOREN, KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON                                                                                                                   |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                   | 2020 01 08          | 202062958461 P    |                |
| (72) THOMAS-KARYAT, Dori, Jersey City, New Jersey 07302, 124 Sussex Street (US)                                                                                           |                     |                   |                |

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>A61K 31/445</b>                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1955428</b> | 2026 09 09     | <b>4494711</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                           | 2019 12 18          | 2024218737     |                |
| (73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)                                                                                                                             |                     |                |                |
| (54) SUBSTITUIERTE 3-((3-AMINOPHENYL)AMINO)PIPERIDIN-2,6-DIONVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT                                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2018 12 19          | 201862782298 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2019 07 29          | 201962879900 P |                |
| (72) AMMIRANTE, Massimo, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) BAHMANYAR, Sogoie, Rancho Santa Fe, 92067 (US)                                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) CORREA, Matthew, D., San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) GRANT, Virginia, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) HANSEN, Joshua, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) HORN, Evan, J., San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) KERCHER, Timothy, S., Longmont, 80504 (US)                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) MAYNE, Christopher, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) NAGY, Mark, A., San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) NARLA, Rama, Krishna, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) NAYAK, Surendra, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) NORRIS, Stephen, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) PAPA, Patrick, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, 94131 (US)                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) SAPIENZA, John, J., San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) SU, Shuichan, San Diego, 92121 (US)                                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| <b>A61K 31/4525</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955429</b> | 2026 09 09     | <b>4324477</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                           | 2017 12 08          | 2023202240     |                |
| (73) Lixte Biotechnology, Inc., Pasadena, CA 91101, 680 E. Colorado Blvd., Suite 180 (US)                                                                                                                      |                     |                |                |
| (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 (US) |                     |                |                |
| (54) PP2A-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2016 12 08          | 201662497949 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2017 02 28          | 201762465001 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2017 08 14          | 201762545373 P |                |
| (72) KOVACH, John S., East Setauket, 11733 (US)                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) ZHUANG, Zhengping, Bethesda, 20814 (US)                                                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) HO, Sze Chun Winson, Bethesda, 20892-7660 (US)                                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) WANG, Herui, Bethesda, 20892-7660 (US)                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) LU, Rongze, Sunnyvale, 94085 (US)                                                                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>A61K 31/46</b>                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955430</b> | 2026 09 09     | <b>3689350</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                           | 2015 06 23          | 2020159621     |                |
| (73) Sydnexis, Inc., Del Mar, CA 92014, 445 Marine View Ave. Suite 295 (US)                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (54) OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ATROPINSULFAT                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2014 06 24          | 201462016502 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2014 12 23          | 201462096433 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2015 04 23          | 201562151926 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2015 05 29          | 201514726139   |                |
| (72) OSTROW, Gregory I., San Diego, CA California 92130, 14051 Caminito Vistana (US)                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) WIDDER, Kenneth J., Rancho Santa Fe, CA California 92067, P.O. Box 676250 (US)                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) BAKER, David S., Carlsbad, CA California 92011, 7205 Aviara Drive (US)                                                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>A61K 31/47</b>                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955431</b> | 2026 09 09     | <b>4153178</b> |
| (86) US21032766                                                                                                                                                                                                | 2021 05 17          | 2021809416     |                |
| (73) IRR, INC., Santa Barbara, CA 93103, 515 E. Micheltorena, Suite G (US)                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (54) LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST BEI DER BEHANDLUNG VON SEPSIS UND SYMPTOMEN DAVON                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2020 05 19          | 202063026983 P |                |
| (72) MAY, Bruce Chandler, Santa Barbara, California 93103 (US)                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| <b>A61K 31/473</b>                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1955432</b> | 2026 09 09     | <b>4431496</b> |
| (86) JP22042198                                                                                                                                                                                                | 2022 11 14          | 2022892918     |                |
| (73) Jichi Medical University, Tokyo 102-0093, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                                                                                                        |                     |                |                |
| (54) FERROPTOSEHEMMER UND VERWENDUNG DAVON                                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                                        | 2021 11 15          | 2021185384     |                |
| (72) OSAKA, Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498 (JP)                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) MIYAUCHI, Akihiko, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498 (JP)                                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) JIMBO, Eriko, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498 (JP)                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) KOBAYASHI, Mizuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498 (JP)                                                                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>A61K 31/5585</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955433</b> | 2026 09 09     | <b>4251178</b> |
| (86) US21061066                                                                                                                                                                                                | 2021 11 30          | 2021899197     |                |
| (73) Cytoagents, Inc., Pittsburgh, PA 15212, 100 S. Commons Suite 102 (US)                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (54) CAR-T-ZELL-ADJUVANSTHERAPIEN                                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                        | 2020 11 30          | 202063119085 P |                |
| (72) CRAIGO, Jodi, Cranberry Township, Pennsylvania 16066 (US)                                                                                                                                                 |                     |                |                |

**A61K 31/58** **EN E-1955434** 2026 09 09 **3563832**  
(86) 2016 12 02 2019178833  
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., 78395 San Luis Potosi S.L.P., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial (MX)  
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
(30) GB 2015 12 04 201521462  
(72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, 31 Foxhills Close Appleton (GB)  
(72) Noakes, Timothy James, Flintshire, CH7 5JF, Llyn-y-Pandy Pantymwyn Nr Mold (GB)

**A61K 31/7064** **EN E-1955435** 2026 09 09 **3978002**  
(86) 2013 05 29 2021205348

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)  
(54) CANGRELOR ZUR BEHANDLUNG, VERRINGERUNG DER INZIDENZ UND/ODER PRÄVENTION VON ISCHÄMISCHEN EREIGNISSEN  
(30) US 2013 03 09 201313792056  
(30) US 2013 04 25 201361815735 P  
(72) ARCULUS-MEANWELL Clive Arthur, Bernardsville NJ 07025 (US)  
(72) SKERJANEC, Simona, Basel CH-4052 (CH)  
(72) PRATS, Jayne, Parsippany NJ 07054 (US)  
(72) SCHNEIDER, David J., Colchester VT 05446 (US)

**A61K 31/7068** **EN E-1955436** 2026 09 09 **3766502**  
(86) JP19010169 2019 03 13 2019767269

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) ANTITUMORMITTEL, ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER UND ANTITUMORKIT, UMFASSEND EINEN ANTITUMORPLATINKOMPLEX; UND 1-(2-DESOXY-2-FLUOR-4-THIO-(3-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSIN  
(30) JP 2018 03 13 2018045430  
(72) YAMADA Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
(72) SAEKI Kazunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
(72) UEMATSU Rena, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
(72) MORIMURA Kaoru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

**A61K 35/12** **EN E-1955437** 2026 09 09 **4458951**  
(86) 2019 10 23 2024182763

(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) PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON TERATOMABILDUNG IN STAMMZELLENBASIERTEN THERAPIEN MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN  
(30) US 2018 10 23 201862749305 P  
(72) WARDAK, Mirwais, Stanford, 94305 (US)  
(72) CHANG, Edwin, Palo Alto, 94304 (US)  
(72) WU, Joseph C., Palo Alto, 94304 (US)  
(72) GAMBHIR, Sanjiv Sam, Portola Valley, 94028 (US)

**A61K 36/638** **EN E-1955438** 2026 09 09 **4319785**  
(86) IB22052830 2022 03 28 2022713755

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)  
(54) FÜR DIE BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT NÜTZLICHER LIGUSTRUM-LUCIDUM-EXTRAKT  
(30) EP 2021 04 06 21382285  
(72) ALMIÑANA DOMÈNECH, Núria, 08030 Barcelona (ES)  
(72) VALERIO SANTIAGO, Mauricio, 11405 Cadiz (ES)  
(72) VENKATARAMAN, Sylesh Kumar, Frisco, Texas 75035 (US)  
(72) KIM, JungMo, Hurst, Texas 76054 (US)

**A61K 36/752** **EN E-1955439** 2026 09 09 **4181941**  
(86) CN21106092 2021 07 13 2021842678

(73) Natur-Tech Pharmacal Co., Ltd, Kowloon, Hong Kong, Room 17-18, 18/F, Star House, No. 3 Salisbury Road Tsim Sha Tsui (HK)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND EIN NEROLI-HYDROSOL, EIN KAMILLEN-HYDROSOL UND EIN ROSMARIN-HYDROSOL, SOWIE VERWENDUNGEN DER ZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) HK 2020 07 14 32020011192  
(72) LAI, Lily, Hong Kong (CN)

**A61K 38/00** **EN E-1955440** 2026 09 09 **4289445**  
(86) 2011 09 16 2023192151

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
(54) STABILISIERUNG VON IMMUNGLOBULINEN ANHAND EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG MIT HISTIDIN BEI SCHWACH SAUREN BIS NEUTRALEM PH-WERT  
(30) US 2010 09 17 38420910 P  
(72) BUTTERWECK, Harald Arno, A-1220 Wien (AT)  
(72) KÖLBL, Bernhard, 2481 Achau (AT)  
(72) GNAUER, Lucia, 3711 Ebersbrunn (AT)  
(72) TESCHNER, Wolfgang, A-1030 Wien (AT)  
(72) SCHWARZ, Hans-Peter, A-1180 Wien (AT)

**A61K 38/17** **EN E-1955441** 2026 09 09 **3689363**  
(86) KR18011529 2018 09 28 2018861445

(73) BethphaGen Inc., Gwangju 61005, 203-ho 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)  
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIE VON HERZRRHYTHMUSSTÖRUNGEN, DIE DURCH KARDIALE ELEKTRISCHE DYSFUNKTION VERURSACHT WERDEN  
(30) KR 2017 09 29 20170127550  
(72) LEE, Min-Ah, Gwangju 61005, School of Life Science, GIST, 123, Cheomdangwagi-ro, Buk-gu (KR)  
(72) KWAK, Tae Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, 103-503, 15, Yehyeon-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) PARK, Woo Jin, Gwangju 61005, School of Life Science, GIST, 123, Cheomdangwagi-ro, Buk-gu (KR)

**A61K 38/18** **EN E-1955442** 2026 09 09 **3941507**  
(86) EP20057773 2020 03 20 2020711209

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, PO Box 4950 Nydalen (NO)  
(54) REKOMBINANTE PROTEINE UND FUSIONSPROTEINE  
(30) EP 2019 03 20 19163970  
(72) ATTRAMADAL, Håvard, 1827 Hobøl, Riggesevneien 156 (NO)  
(72) KAASBØLL, Ole Jørgen, 0852 Oslo, Stiftamtmann Kaas' vei 1 (NO)

**A61K 38/47** **EN E-1955443** 2026 09 09 **4098274**  
(86) 2017 03 30 2022165645

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)  
(54) FORMULIERUNGEN MIT REKOMBINANTER SAURER ALPHA-GLUCOSIDASE  
(30) US 2016 03 30 201662315436 P  
(30) US 2017 02 10 201762457588 P  
(72) CHAR, Hing, Cranbury, 08512 (US)  
(72) TESLER, Sergey, Cranbury, 08512 (US)  
(72) SUNDERLAND, Wendy, Cranbury, 08512 (US)  
(72) DILONE, Enrique, Cranbury, 08512 (US)  
(72) DO, Hung, Cranbury, 08512 (US)  
(72) GOTSCHALL, Russell, Doylestown, 18901 (US)

**A61K 38/47** **EN E-1955444** 2026 09 09 **4580655**  
(86) CZ24050050 2024 07 23 2024751213

(73) MB Pharma Group s.r.o., 12000 Praha 2, Rubesova 72/9 (CZ)  
(54) EINE ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG AUS BAKTERIOPHAGEN UND ENDOLYSIN  
(30) CZ 2023 07 31 20230293  
(72) MOSA, Marek, 29477 Meceriz (CZ)  
(72) BENESIK, Martin, 68765 Strani (CZ)

**A61K 38/48** **EN E-1955445** 2026 09 09 **3570877**  
(86) IB18050347 2018 01 19 2018704302

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo, 95 (IT)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN  
(30) IT 2017 01 20 201700006355  
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Ripa di Cassano 12 (IT)

**A61K 47/34** **EN E-1955446** 2026 09 09 **3142673**  
(86) IL15050514 2015 05 14 2015793532

(73) TargImmune Therapeutics AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c (CH)  
(54) VERBESSERTE, MIT DSRNA KONJUGIERTEN POLYETHYLENIMIN-POLYETHYLENGLYCOL-VEKTOREN  
(30) US 2014 05 14 201461993110 P  
(72) LEVITZKI, Alex, 9371411 Jerusalem, 11/6 Yehuda Burla Street Nayot (IL)  
(72) JOUBRAN, Salim, 7151062 Lod, 7 Moran Street (IL)  
(72) SHIR, Alexei, 9781207 Jerusalem, 7/7 Shmuel Tamir Street (IL)  
(72) ZIGLER, Maya, 9085000 Neve Ilan, 71 Neve Ilan (IL)  
(72) TALHAMI, Alaa, 20128 Maghar Village, 5 Christians Street P.O. Box 301 (IL)  
(72) LANGUT, Yael, 3499609 Haifa, 3 Haim Hazaz Street (IL)

**A61L 27/18** **EN E-1955447** 2026 09 09 **4225388**  
(86) GB21052614 2021 10 08 2021798089

(73) 4D Medicine Limited (T/A 4D Biomaterials), Birmingham, West Midlands B15 2SQ, 97 Vincent Drive, Edgbaston (GB)  
(54) IMPLANTAT  
(30) GB 2020 10 09 202016076  
(72) NAYLOR, Andrew, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2SQ (GB)  
(72) DOVE, Andrew Peter, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2SQ (GB)  
(72) SMITH, Philip Norman, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2SQ (GB)

**A61L 27/20** **EN E-1955448** 2026 09 09 **4359021**  
(86) EP22066989 2022 06 22 2022735878

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)  
(54) VERNETZUNG VON POLYSACCHARID MIT FIBROIN UND VERWENDUNGEN DES ERHALTENEN MATERIALS  
(30) EP 2021 06 23 21181097  
(72) VUKICEVIC, Radovan, 60486 Frankfurt am Main (DE)  
(72) DRABE, Colin, 60433 Frankfurt am Main (DE)  
(72) PLITT, Patrick, 61352 Bad Homburg (DE)  
(72) NEUBAUER, Jens, 63695 Glauburg (DE)

**A61L 27/26** **EN E-1955449** 2026 09 09 **3700462**  
(86) US18057412 2018 10 24 2018870700  
(73) Embody Inc., Norfolk, VA 23508, 4111 Monarch Way, Suite 409 (US)  
(54) BIOPOLYMERGERÜSTIMPLANTATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
(30) US 2017 10 24 201762707159 P  
(30) US 2018 08 03 201862714367 P  
(30) US 2018 08 14 201862718694 P  
(72) FRANCIS, Michael, P., Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)  
(72) MAGHDOURI-WHITE, Yas, Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)  
(72) WRIGGERS, Hilary, Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)  
(72) SORI, Nardos, Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)  
(72) PETROVA, Stella, Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)  
(72) POLK, Seth, Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)  
(72) THAYER, Nicholas, Norfolk VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 409 (US)

**A61L 27/36** **EN E-1955450** 2026 09 09 **4620493**  
(86) 2021 06 02 2025187087  
(73) ZOAN NUAIL TEORANTA, H91VW58 Co Galway, The Hatchery Building Cloonacarton Recess (IE)  
(54) ERSATZ FÜR KNOCHENTRANSPLANTATE  
(30) GB 2020 06 03 202008372  
(72) MARTIN, James, Recess, H91 VW58 (IE)

**A61L 31/14** **EN E-1955451** 2026 09 09 **4516331**  
(86) CN23102900 2023 06 27 2023842026  
(73) Zhejiang Zhongzai Medical Technology Co., Ltd., Yiwu Jinhua, Zhejiang 322000, No. 968 West Xuefeng Road Beiyuan (CN)  
(54) ABBAUBARER HARNLEITERSTENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2022 07 19 202210848552  
(72) CHEN, Hechun, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) BAO, Yihong, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) CHEN, Dongliang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) BAO, Yiliang, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) ZHANG, Tianyao, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) JIN, Xin, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) CHEN, Long, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) ZHOU, Tong, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) XIAO, Jianping, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) ZHU, Xiaozhen, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) XU, Xiuzhong, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) ZHANG, Zhiping, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) WU, Fan, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) XIONG, Chengdong, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

**A61M 1/00** **EN E-1955452** 2026 09 09 **4333924**  
(86) IB22054042 2022 05 02 2022721900  
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 U.S. Route 202 (US)  
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG MIT SCHRAUBENFÖRMIGEN ELEMENTEN  
(30) US 2021 05 07 202163186016 P  
(30) US 2022 03 04 202263316453 P  
(72) CICHOCKI, Frank, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) SLOSS, Scott, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) KILLION, John, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) MORTUS, Jared, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) COHN, William, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) SHARMA, Tushar, Raritan, New Jersey 08869 (US)  
(72) JACINTO, Gabriel, Raritan, NJ 08869 (US)

**A61M 1/06** **EN E-1955453** 2026 09 09 **3886936**  
(86) IB20051806 2020 03 03 2020711333  
(73) Medela AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)  
(54) MILCHPUMPE MIT FUNKTIONELLEN VAKUUMIMPULSEN  
(30) US 2019 03 07 201962815135 P  
(72) STEVENS, Natalie, McHenry, Illinois 60050, 1101 Corporative Drive (US)  
(72) CHO, David Y., Arlington Heights, Illinois 60004, 2138 N. Illinois Ave. (US)

**A61M 1/06** **EN E-1955454** 2026 09 09 **4522241**  
(86) US23027021 2023 07 06 2023836094  
(73) Imalac, Inc., Miami, FL 33156, 9700 S Dixie Highway Unit 810 (US)  
(54) TRAGBARES SYSTEM ZUM BRUSTPUMPEN MIT MASSAGE  
(30) US 2022 07 07 202263359056 P  
(72) SABLITSKY, Noreen Gordon, Coral Gables, Florida 33146 (US)  
(72) KISH, Rachael Sablitsky, Miami, Florida 33158 (US)  
(72) SABLITSKY, Chelsea Alysa, Miami, Florida 33133 (US)  
(72) WILSON, Zachary, Orlando, Florida 32826 (US)  
(72) CRUZ, Roberto, Apopka, Florida 32703 (US)  
(72) PALMER, Andrew, Winter Springs, Florida 32708 (US)

**A61M 1/16** **EN E-1955455** 2026 09 09 **4100077**  
(86) EP21052787 2021 02 05 2021704467  
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEIT FÜR DIE PERITONEALDIALYSE  
(30) SE 2020 02 06 2050128  
(72) VARTIA, Christian, 247 64 VEBERÖD, Ängavägen 20 (SE)  
(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, Ljungbacksvägen 40 (SE)  
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 LUND, Fagottgränden 23 B (SE)  
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)

**A61M 1/16** **EN E-1955456** 2026 09 09 **4285955**  
(86) 2020 04 08 2023204553  
(73) Spectrum Medical Ltd., Gloucester GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)  
(54) STEUERSYSTEM  
(30) GB 2019 05 03 201906300  
(72) TURNER, Stephen, Gloucester, GL2 9QL (GB)

**A61M 1/36** **EN E-1955457** 2026 09 09 **3806926**  
(86) US19036987 2019 06 13 2019820160  
(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)  
(54) DOPPELLUMENKANÜLE MIT FLEXIBLEM DISTALEN ENDE  
(30) US 2018 06 14 201862684858 P  
(72) KELLY, Patrick, A., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, 12180 Sedona Drive (US)  
(72) SVITEK, Robert, G., Freeport, Pennsylvania 16224, 317 Market Street (US)  
(72) STOKES, Jerry, Sarver, Pennsylvania 16055, 1146 Sarver Road (US)

**A61M 1/36** **EN E-1955458** 2026 09 09 **4487881**  
(86) 2019 03 20 2024214941  
(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)  
(54) ZENTRIFUGENTROMMEL FÜR PLASMAPHERESE  
(30) US 2018 03 26 201815935476  
(72) KORYTKO, Taylor, Newton, 02460 (US)

**A61M 1/36** **EN E-1955459** 2026 09 09 **4494690**  
(86) 2021 06 18 2024218603  
(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)  
(54) DOPPELLUMENKANÜLE MIT LÄNGENVERSTELLBAREM INFUSIONSSCHLAUCH  
(30) US 2020 06 30 202016917253  
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA 15642 (US)  
(72) STOKES, Jerry, Sarver, PA 16055 (US)  
(72) SVITEK, Robert G., Freeport, PA 16229 (US)

**A61M 3/02** **EN E-1955460** 2026 09 09 **4450096**  
(86) 2021 07 02 2024172727  
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)  
(54) BEWÄSSERUNGSSYSTEM  
(30) DK 2020 07 03 PA202070457  
(30) DK 2020 12 04 PA202070812  
(72) HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingør (DK)  
(72) Wansch, Aaron, 21153 Malmö (SE)

**A61M 5/14** **EN E-1955461** 2026 09 09 **4245334**  
(86) 2014 11 20 2023184427  
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)  
(54) SCHALE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
(30) SE 2013 11 28 1351416  
(72) CHEN, Hsueh-Yi, 338 Taoyuan City, Taiwan (TW)  
(72) SU, Chia-Hsin, 338 Taoyuna City, Taiwan (TW)

**A61M 5/14** **EN E-1955462** 2026 09 09 **4486412**  
(86) IL23050147 2023 02 13 2023763082  
(73) Neuroderm, Ltd., 7670212 Rehovot, 3 Pekeris Street Rabin Science Park (IL)  
(54) MAGNETKUPPLUNGS- UND DETEKTIONSMECHANISMUS FÜR EINE PUMPVORRICHTUNG  
(30) US 2022 03 04 202263316641 P  
(72) FINKELSTEIN, Aharon, 9908903 Bet Shemesh (IL)  
(72) CHEN, Lior Bar, 7681801 Ganei Tal (IL)  
(72) MANE, Nitsan, 4940740 Petah-Tikva (IL)

**A61M 5/142** **EN E-1955463** 2026 09 09 **3934714**  
(86) IL20050246 2020 03 04 2020711335  
(73) Eitan Medical Ltd, 4250529 Netanya, 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639 (IL)  
(54) INFUSIONSPUMPE MIT VENTILKOMPENSATION  
(30) US 2019 03 05 201962813897 P  
(72) EITAN, Boaz, 4029500 Hofit, 33 Kohav HaYam Street (IL)  
(72) RASOWSKY, Amir, 4484300 Yakir, 66 Hanevel Street (IL)  
(72) PESACH, Gidi, 4020000 Kfar Vitkin, 107 Derech Habeeer Street (IL)  
(72) SHTOLTZ, Ram, 5336405 Givatayim, 9 Nitsana Street (IL)

**A61M 5/142** **EN E-1955464** 2026 09 09 **3954411**  
(86) 2017 11 27 2021199566  
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)  
(54) AMBULANTE INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND FILTERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT DIESEN  
(30) US 2017 01 31 201762452637 P  
(72) MONTALVO, Susan, Mcconnell, Woodland Hills, 91364 (US)  
(72) MONTALVO, Rudolph, A., Woodland Hills, 91364 (US)  
(72) STOTT, Milton, Camarillo, 93012 (US)  
(72) YAP, Darren, Y.k., Valencia, 91355 (US)

**A61M 5/142** **EN E-1955465** 2026 09 09 **3954410**  
(86) 2021 07 12 2021185024  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG  
(30) KR 2020 08 11 20200100663  
(72) Park, Kitae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kang, Joonseong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Hong, Young Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**A61M 5/172** **EN E-1955466** 2026 09 09 **4420692**  
(86) 2017 06 19 2024172549  
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
(54) VORRICHTUNG MIT KRAFTBEGRENZUNG ZUM BENETZEN VON INNEREN FLUIDWEGEOBERFLÄCHEN EINES FLUIDPORTS ZUR ERHÖHUNG DER ULTRASCHALLSIGNALÜBERTRAGUNG  
(30) US 2016 06 17 201662351459 P  
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, 08807 (US)  
(72) FORD, Brandi, Apex, 27502 (US)  
(72) DEKALB, Shawn Wayne, San Diego, 92127 (US)  
(72) ZHU, Hong, Glen Rock, 07452 (US)

**A61M 5/20** **EN E-1955467** 2026 09 09 **3710089**  
(86) US18060264 2018 11 12 2018816316  
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
(54) AUTOINJEKTOR MIT STILLSTANDS- UND ENDPUNKTDETEKTION  
(30) US 2017 11 16 201762587421 P  
(72) PARAMANANDAM, Sivakumar, Newbury Park, CA 91320, 210 Via Hacienda (US)  
(72) ANTONINI, Antonio, 20126 Milano, Via Ernesto Breda 176 (IT)  
(72) COLES, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362, 835 Falmouth St (US)  
(72) ALAGIA, Nicola Antonio, 20126 Milano, Via Ernesto Breda 176 (IT)

**A61M 5/24** **EN E-1955468** 2026 09 09 **4539908**  
(86) EP23065947 2023 06 14 2023732572  
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN ABGABE EINES MEDIKAMENTS  
(30) US 2022 06 14 202263351857 P  
(30) EP 2022 09 01 22193553  
(72) RAVAYNIA, Paolo, 6302 Zug (CH)  
(72) EGLOFF, Christoph, 6302 Zug (CH)  
(72) WANG, Hsuan, 6302 Zug (CH)

**A61M 5/31** **DE E-1955469** 2026 09 09 **3636303**  
(86) 2019 09 10 2019196347  
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)  
(54) PACKMITTEL MIT GLEITSCHICHT UND VERFAHREN FÜR PHARMAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE STOFFE UND ZUBEREITUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG  
(30) DE 2018 09 10 102018122001  
(72) MANGOLD, Stephanie, 55288 Schornsheim, Pfaffenwaldstr. 37 (DE)  
(72) SWEECK, Tamara, 55583 Bad Kreuznach, Speckerbrücke 5 (DE)

**A61M 5/315** **EN E-1955470** 2026 09 09 **3868425**  
(86) 2017 09 25 2021168911  
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)  
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER DOSISAUSWAHL  
(30) US 2017 07 13 201715649287  
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen (DE)

**A61M 5/315** **EN E-1955471** 2026 09 09 **4215230**  
(86) 2022 01 24 2022305067  
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)  
(54) DURCH TRIMMRIPPENGEOMETRIE/FORM VERBESSERTE GLEITLEISTUNG  
(72) RIVE, Adrien, 38100 Grenoble (FR)  
(72) RODRIQUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, NJ 07419 (US)  
(72) ROSSITTO, Emmanuela, 38120 Saint Egreve (FR)  
(72) MEYNIER, Chantal, 38600 Fontaine (FR)  
(72) PERRIN, Eloïse, 38320 Eybens (FR)

**A61M 5/32** **EN E-1955472** 2026 09 09 **3967344**  
(86) 2011 07 26 2021205067  
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)  
(54) NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG  
(30) US 2010 08 05 37105410 P  
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg (DE)

**A61M 15/00** **EN E-1955473** 2026 09 09 **4039300**  
(86) 2018 07 23 2022165261  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
(54) ZERSTÄUBER UND RESERVOIR  
(30) EP 2017 07 21 17020315  
(30) WO 2018 07 20 PCT/EP2018/069848  
(72) EICHER, Joachim Carl Herbert, 55218 Ingelheim am Rhein (DE)  
(72) VON SCHUCKMANN, Alfred, 47627 Kevelaer (DE)

**A61M 15/06** **EN E-1955474** 2026 09 09 **4640256**  
(86) 2023 12 04 2025201957  
(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)  
(54) NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN ABGABE  
(30) US 2022 12 05 202263430307 P  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)  
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)  
(72) DIVAKARAN, Dinil, Abu Dhabi (AE)  
(72) MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed, Abu Dhabi (AE)  
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)

**A61M 16/00** **DE E-1955475** 2026 09 09 **4551280**  
(86) EP23068525 2023 07 05 2023740967  
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)  
(73) Löwenstein Medical Technology SA, 2557 Luxemburg, Rue Robert Stümper 18 (LU)  
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR ATEMGASVERSORGUNG  
(30) DE 2022 07 08 102022117141  
(72) BUGLOWSKI, Mateusz, 52076 Aachen (DE)  
(72) PFANNSCHMIDT, Valerie, 52074 Aachen (DE)  
(72) STOLLENWERK, André, 52072 Aachen (DE)  
(72) SCHOBBERER, Mark, 52062 Aachen (DE)  
(72) NGUYEN, Thi Bich Huong, 52062 Aachen (DE)  
(72) BRAUN, Oliver, 56130 Bad Ems (DE)  
(72) BECKER, Sabine, 52062 Aachen (DE)

**A61M 16/00** **EN E-1955476** 2026 09 09 **4371596**  
(86) CN21106785 2021 07 16 2021949719  
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KARDIOGENER INTERFERENZEN FÜR MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG  
(72) ZHU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) YAO, Pulin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**A61M 16/04** **EN E-1955477** 2026 09 09 **4223341**  
(86) 2015 06 30 2023165570  
(73) IntraCair ApS, 8300 Odder, Favrgaardsvej 128 (DK)  
(54) VORRICHTUNG  
(30) GB 2014 06 30 201411628  
(72) CHRISTIANSEN, Karen Juelsgaard, Aarhus C. (DK)  
(72) KRISTENSEN, Krister Just, Hellerup (DK)  
(72) LARSEN, Henrik Neuschäfer, Hellerup (DK)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 16/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955478</b><br>2012 06 08 | 2026 09 09<br>2020198992 | <b>3827864</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) MASKENANORDNUNG MIT EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE UND EINER LUFTZUFÜHRLEITUNG<br>(30) US 2011 06 08 201161457810 P<br>(30) US 2012 04 19 201261635351 P<br>(72) OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) STUEBIGER, Kai, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(72) SWIFT, Lance Ian, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955479</b><br>2021 12 16 | 2026 09 09<br>2021904659 | <b>4262948</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE<br>(30) AU 2020 12 16 2020904681<br>(30) AU 2021 03 18 2021900782<br>(30) AU 2021 05 20 2021901506<br>(30) AU 2021 08 18 2021902571<br>(30) AU 2021 11 19 2021903730<br>(72) SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955480</b><br>2020 11 06 | 2026 09 09<br>2025160272 | <b>4556044</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) ENTLÜFTUNG FÜR EIN ATEMSSYSTEM<br>(30) AU 2019 11 07 2019904195<br>(72) HOGG, Michael, Christopher, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)<br>(72) KONZACK, Sabine, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)<br>(72) YU, Hongjiang, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)<br>(72) Yuan, Jie, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1955481</b><br>2023 10 19 | 2026 09 09<br>2023793779 | <b>4605050</b> |
| (73) Egorov, Egor, 10789 Berlin, Augsburger Strasse 21 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYPOXIE-TRAININGS<br>(30) DE 2022 10 19 102022127597<br>(72) Egorov, Egor, 10789 Berlin, Augsburger Strasse 21 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/16</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955482</b><br>2018 04 27 | 2026 09 09<br>2024211291 | <b>4480523</b> |
| (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)<br>(54) BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM<br>(30) US 2017 04 27 201762491165 P<br>(72) BUDHIRAJA, Nimansha, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) DARBY, Adam John, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) KURIGER, Donald Roy, 2013 Auckland (NZ)<br>(72) YATSEVICH, Igor Olegovich, 2013 Auckland (NZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955483</b><br>2010 06 09 | 2026 09 09<br>2021204499 | <b>3978059</b> |
| (73) ResMed Paris SAS, 77550 Moissy-Cramayel, 240, rue de la Motte (FR)<br>(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAR BETÄTIGTEM GASREGULIERUNGSVENTIL<br>(30) US 2009 06 09 18525009 P<br>(72) Chalignac, Philippe Auguste, Bella Vista, NSW 2153 (AU)<br>(72) Wu, Nan Hai, Bella Vista, NSW 2153 (AU)<br>(72) Taylor, Ken, Bella Vista, NSW 2153 (AU)<br>(72) Judson, Daniel Robert, Bella Vista, NSW 2153 (AU)<br>(72) Klasek, Paul Jan, Bella Vista, NSW 2153 (AU)<br>(72) Blunsden, Christopher Kingsley, Bella Vista, NSW 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A61M 16/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955484</b><br>2020 05 28 | 2026 09 09<br>2024175347 | <b>4438095</b> |
| (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)<br>(54) LÜFTUNGS- UND AAV-ANORDNUNG<br>(30) US 2019 05 31 201962855469 P<br>(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A61M 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955485</b><br>2021 11 02 | 2026 09 09<br>2021815775 | <b>4247468</b> |
| (73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)<br>(54) HYDROPHILES KATHETERPRODUKT MIT VERRINGERTER AUSLAUFBILDUNG MIT GESCHÄUMTER HYDRATATIONSFLÜSSIGKEIT<br>(30) US 2020 11 20 202063116774 P<br>(72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL 60048 (US)<br>(72) O'MALLEY, Shane, Libertyville, IL 60048 (US)<br>(72) MCNULTY, Vivienne, Libertyville, IL 60048 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955486</b><br>2022 01 19 | 2026 09 09<br>2022704058 | <b>4281159</b> |
| (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)<br>(54) LEITUNGSKONSTRUKTION MIT AUSRICHTBAREN MARKIERUNGSELEMENTEN<br>(30) US 2021 01 20 202163139661 P<br>(30) US 2021 01 20 202163139662 P<br>(72) RASSAT, Jay T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) BHATIA, Varun A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) EMFIELD, Kendall, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) LAHM, Ryan, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) CHENG, Alan, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) HINE, Douglas S., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) JOHNSON, Kristin M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) NESSETH, Gregory N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) BAXTER, Jonathan E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) CELOTTA, Daniel W., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) HOWARD, Stephen A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) COLIN, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) MENG, Juan, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)<br>(72) LU, Hongyang, Minneapolis, Minnesota 55432 (US) |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955487</b><br>2018 07 18 | 2026 09 09<br>2018750002 | <b>3655083</b> |
| (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)<br>(54) VERLÄNGERUNGSGEHÄUSE EINER SONDE ODER EINES INTRAVENÖSEN KATHETERS<br>(30) US 2017 07 19 201762534552 P<br>(30) US 2018 07 17 201816037246<br>(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Dr. (US)<br>(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, 1379 Jordan Ave. (US)<br>(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Cir. (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955488</b><br>2019 04 09 | 2026 09 09<br>2019787582 | <b>3782691</b> |
| (73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)<br>(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) BEWEGLICHER KATHETER<br>(30) JP 2018 04 16 2018078540<br>(72) YAMADA, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science, Setatsukinowa-cho (JP)<br>(72) TANI, Tohru, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science, Setatsukinowa-cho (JP)<br>(72) YONEMICHI, Wataru, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>A61M 25/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955489</b><br>2014 11 07 | 2026 09 09<br>2025157384 | <b>4529935</b> |
| (73) CrossBay Medical, Inc., San Diego, CA 92128, 13240 Evening Creek Drive, Suite 304 (US)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM ZUGANG ZU UND VERSCHLIESSEN VON KÖRPERGEFÄSSEN UND -HÖHLEN<br>(30) US 2013 11 11 201361902742 P<br>(30) US 2014 04 09 201461977478 P<br>(30) US 2014 05 30 201462005355 P<br>(30) US 2014 06 03 201462007339 P<br>(30) US 2014 10 27 201414524980<br>(30) US 2014 10 27 201414525012<br>(30) US 2014 10 27 201414525043<br>(72) BACICH, Steven R., Half Moon Bay, CA 94019 (US)<br>(72) VIDYARTHI, Piush, San Rafael, CA 94901 (US)<br>(72) YUREK, Matt, San Diego, CA 92129 (US)<br>(72) GREEELIS, Jack, Carlsbad, CA 92009 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>A61M 27/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955490</b><br>2021 03 11 | 2026 09 09<br>2025197638 | <b>4628108</b> |
| (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)<br>(54) BLASENKATHETER MIT VERBESSERTEM FORMERHALT SOWIE MIT EINFACHER ANWENDUNG<br>(30) US 2020 03 13 202062989277 P<br>(72) SELLERS, Brent H., Libertyville, IL 60048 (US)<br>(72) HEALY, Paul, Libertyville, IL 60048 (US)<br>(72) ARNOLD, William K., Libertyville, IL 60048 (US)<br>(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |



**A61M 27/00** **EN E-1955491** 2026 09 09 **4470487**  
(86) 2018 06 19 2024202713  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
(54) SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER PERMANENTEN DRAINAGEFISTEL  
(30) US 2017 06 20 201762522348 P  
(72) GRAY, Jeff, Lexington, Massachusetts (US)  
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts (US)  
(72) BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts (US)  
(72) CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts (US)  
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island (US)  
(72) FLEURY, Sean, Minneapolis, Minnesota (US)

**A61M 37/00** **EN E-1955492** 2026 09 09 **4456963**  
(86) US22054367 2022 12 30 2022917394  
(73) Rejuvatek Medical, Inc., Sandy, UT 84093, 8160 South Highland Drive Building A, Suite A-2 (US)  
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER ANWENDUNG UND ENTFERNUNG VON TÄTOWIERUNGEN UND ANDEREN HAUTBEHANDLUNGEN  
(30) US 2021 12 31 202163295610 P  
(30) US 2022 10 19 202263417466 P  
(72) NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037 (US)  
(72) TURNER, Timothy, N., West Jordan, UT 84084 (US)  
(72) CALACINO, Pier, F., Sandy, UT 84092 (US)  
(72) SAVAGE, Jack, H., Sandy, UT 84093 (US)

**A61M 37/00** **EN E-1955493** 2026 09 09 **4615553**  
(86) AU23050626 2023 07 06 2023887187  
(73) University of Southern Queensland, Toowoomba, Queensland 4350, 499-565, West Street (AU)  
(54) APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MIKRONADELPLASTERN  
(30) AU 2022 11 08 2022903335  
(72) EBRAHIMINEJAD, Vahid, Toowoomba, Queensland 4350 (AU)  
(72) FARAJI RAD, Zahra, Toowoomba, Queensland 4350 (AU)

**A61M 39/16** **EN E-1955494** 2026 09 09 **4003488**  
(86) IB20056625 2020 07 14 2020743361  
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Eagan, MN 55121, 1750 Yankee Doodle Road Attn: Legal - IP (US)  
(54) REINIGUNGSKAPPE FÜR MEDIZINISCHES GERÄT  
(30) US 2019 07 24 201962878124 P  
(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)  
(72) TRONESS, Adam S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

**A61M 60/13** **EN E-1955495** 2026 09 09 **4338788**  
(86) 2019 03 20 2024155687  
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)  
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT KERAMISCHER INNENHÜLSE  
(30) EP 2018 03 23 18163761  
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen (DE)  
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE)

**A61M 60/178** **EN E-1955496** 2026 09 09 **4295895**  
(86) 2018 05 10 2023201229  
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)  
(54) THERMISCHE VERBINDUNG FÜR IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE  
(30) US 2017 05 11 201762505020 P  
(72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, CALIFORNIA, 94566 (US)

**A61N 1/02** **EN E-1955497** 2026 09 09 **4043064**  
(86) 2022 01 26 2022153481  
(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
(30) EP 2021 02 12 21156734  
(72) LORENZEN, Michael Rodas, DK-2765 Smørum (DK)

**A61N 1/04** **EN E-1955498** 2026 09 09 **4593934**  
(86) IB23059312 2023 09 20 2023793030  
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON ELEKTROSENSIERUNG UND/ODER HAUTREIZUNG  
(30) US 2022 09 30 202263377824 P  
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa (IL)  
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa (IL)  
(72) AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa (IL)

**A61N 1/04** **EN E-1955499** 2026 09 09 **4699642**  
(86) 2025 08 11 2025195109  
(73) Fasikl Incorporated, Dallas, TX 75206, 4911 Alcott Street (US)  
(73) Hangzhou Fasikl Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 311-Q, 3th Floor, Podium Building No.33, Yueming Road, Xixing Street Binjiang District (CN)  
(54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUM TRAGEN AM HANDGELENK  
(30) CN 2024 08 12 202411097330  
(72) YE, Bing, Hangzhou City, 310000 (CN)  
(72) WANG, Baitong, Hangzhou City, 310000 (CN)  
(72) Nguyen, Jules Anh Tuan, DALLAS, 75206 (US)  
(72) ZHANG, Zhen, DALLAS, 75206 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1955500** 2026 09 09 **4608493**  
(86) IB23059921 2023 10 03 2023786755  
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
(54) SYSTEM ZUR VERANKERUNG VON LEITUNGEN UND ZUM WUNDVERSCHLUSS  
(30) US 2022 10 28 202263381410 P  
(72) HOFFMAN, Matthew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)  
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

**A61N 1/05** **EN E-1955501** 2026 09 09 **4041374**  
(86) US20054150 2020 10 02 2020871125  
(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad CA 92008, 2320 Faraday Avenue Suite 100 (US)  
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG  
(30) US 2019 10 04 201962910685 P  
(30) US 2019 11 08 201962933184 P  
(30) US 2020 02 18 202062977901 P  
(30) US 2020 03 11 202062988281 P  
(72) BUDDHA, Rushidev, San Marcos, California 92078, 551 Alamitos Way (US)  
(72) FITZGERALD, Charlotte, Oceanside, California 92054, 1125 South Nevada Street (US)  
(72) FREER, Paul, Irvine, California 92603, 107 Pageantry (US)  
(72) HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, California 92009, 6324 Montecito Drive (US)  
(72) JOSHI, Manohar Diwakar, Pune, 411038, F6 Swapnashilpa Ganeshnagar, Kothrud (IN)  
(72) LAN, Xinting, Carlsbad, California 92008, 336 Pine Avenue (US)  
(72) LINDEN, Christopher, Vista, California 92081, 1694 Marbella Drive (US)  
(72) MAKOUS, James, Carlsbad, California 09008, 2290 Hillyer Street (US)  
(72) FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, 2122 Kirkland Lake Drive (US)  
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, California 92008, 5460 Reef Circle (US)  
(72) O'CONNELL, Casey James, San Marcos, California 92078, 824 South Rancho Santa Fe Road (US)  
(72) PALMER, Logan, Santa Monica, California 90405, 1516 Oak Street (US)  
(72) PATEL, Ayesha, Carlsbad, California 92008, 336 Pine Avenue (US)  
(72) PIVONKA, Daniel, Vista, California 92084, 2509 Vendimia Court (US)  
(72) SIRPATIL, Brijesh, San Marcos, California 92078, 1177 Whispering Water Drive (US)  
(72) TENDULKAR, Sameer, Santa Clarita, California 91350, 22900 Oak Ridge Drive (US)  
(72) CURTIS, Allen, San Clemente, California 92672, 117 Calle Balboa (US)

**A61N 1/05** **EN E-1955502** 2026 09 09 **4376938**  
(86) US22076574 2022 09 16 2022789804  
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)  
(54) EVOZIERTE POTENZIALE FÜR HIRNSTIMULATIONSTHERAPIEN  
(30) US 2021 09 24 202163261584 P  
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390 (US)  
(72) MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, CA 91411 (US)  
(72) SERRANO CARMONA, Raul, Venice, CA 90291 (US)

**A61N 1/36** **EN E-1955503** 2026 09 09 **4373564**  
(86) US22076526 2022 09 16 2022786710  
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)  
(54) KALIBRIERUNG EINER STIMULATIONSSCHALTUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG ERFASSTER NEURONALER REAKTIONEN AUF STIMULATION  
(30) US 2021 09 24 202163261586 P  
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354 (US)  
(72) GURURAJ, Kiran K., Valencia, CA 91354 (US)  
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354 (US)

**A61N 1/36** **EN E-1955504** 2026 09 09 **4415807**  
(86) US22051951 2022 12 06 2022847307  
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINES INTENSITÄTSINDEX ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION  
(30) US 2021 12 10 202163288357 P  
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)  
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355 (US)

**A61N 1/36** **FR E-1955505** 2026 09 09 **4472728**  
(86) EP23052602 2023 02 02 2023702594  
(73) Winback Group, 64200 Biarritz, 23 Avenue du Lac Marion (FR)  
(54) ELEKTROTHERAPIEVORRICHTUNG MIT KOMBINATION VON ELEKTROSTIMULATION UND TECAR-THERAPIE  
(30) FR 2022 02 03 2200974  
(72) BUÉE, Christophe, 64500 Saint Jean de Luz (FR)  
(72) JOVÈNE, Gilles, 06700 St Laurent du Var (FR)  
(72) BROUCHET, Sebastien, 06310 Beaulieu sur Mer (FR)

**A61N 1/365** **EN E-1955506** 2026 09 09 **4587111**  
(86) EP23070337 2023 07 21 2023742115  
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)  
(54) IMPLANTIERBARE HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG  
(30) EP 2022 09 14 22195548  
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)

**A61N 1/368** **EN E-1955507** 2026 09 09 **3852871**  
(86) US19051949 2019 09 19 2019779730  
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER PROZENTUALEN ATRIOVENTRIKULÄREN VERZÖGERUNGSEINSTELLUNG  
(30) US 2018 09 21 201862734830 P  
(30) US 2019 09 18 201916574959  
(72) BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, 1735 Spruce St., 3 (US)  
(72) MANGUAL-SOTO, Jan, O., 20017 Rho, Via Torino 38 (IT)  
(72) MCSPADDEN, Luke, C., Los Angeles, CA 90026, 1833 Edgecliffe Dr. 2 (US)  
(72) GOIL, Aditya, Stevenson Ranch, CA 91381, 25254 Carson Way (US)  
(72) RYU, Kyungmoo, Palmdale, CA 93551, 37460 Ruby Red Ln (US)

**A61N 1/372** **EN E-1955508** 2026 09 09 **4631564**  
(86) 2025 04 11 2025169939  
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)  
(54) BIOSTIMULATORTRANSPORTSYSTEM MIT HALTEMECHANISMUS  
(30) US 2024 04 12 202463633432 P  
(30) US 2025 04 08 202519173722  
(72) BLUE, Jeremiah, Sylmar, CA 91342 (US)

**A61N 1/372** **EN E-1955509** 2026 09 09 **4643936**  
(86) 2025 05 02 2025173906  
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)  
(54) BIOSTIMULATORTRANSPORTSYSTEM MIT FREIGABEMECHANISMUS  
(30) US 2024 05 03 202463642596 P  
(30) US 2024 11 05 202463716649 P  
(30) US 2025 04 30 202519195611  
(72) ARNAR, Bernhard, Sylmar, CA 91342 (US)  
(72) JACKSON, Aaron, Sylmar, CA 91342 (US)  
(72) SACHA, Mike, Sylmar, CA 91342 (US)  
(72) TERWEY, Russ, Sylmar, CA 91342 (US)

**A61N 1/375** **EN E-1955510** 2026 09 09 **4633731**  
(86) IB23062422 2023 12 08 2023832820  
(73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, 1202 Geneva, Chemin des Mines 9 (CH)  
(54) DURCHFÜHRUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT  
(30) US 2022 12 12 202263431931 P  
(72) BERLOLOTE, Tiago, 1202 Genève (CH)

**A61N 1/375** **EN E-1955511** 2026 09 09 **4566657**  
(86) 2024 12 05 2024217676  
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)  
(54) BIOSTIMULATOR MIT VERSCHIEBBAREM RAHMEN  
(30) US 2023 12 06 202363606719 P  
(30) US 2024 11 22 202418957571  
(72) Li, Anthony J, Sylmar, CA 91342 (US)  
(72) Sheth, Jay, Sylmar, CA 91342 (US)

**A61N 5/06** **EN E-1955512** 2026 09 09 **4486438**  
(86) EP23054786 2023 02 27 2023706370  
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
(54) DREIKANALIGES CHIP-ON-BOARD MIT ABSTIMMBARER MELANOPISCHER AKTIVITÄT BEI KONSTANTEM FARBPUNKT  
(30) EP 2022 03 03 22160015  
(30) EP 2022 03 29 22164935  
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)  
(72) WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A61N 5/06** **EN E-1955513** 2026 09 09 **4504333**  
(86) CN23085697 2023 03 31 2023778510  
(73) Lumos Health Inc., Waterloo, Ontario N2L 4R7, 544 Brookhaven Crescent (CA)  
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN FÜR LICHTTHERAPIE  
(30) US 2022 04 01 202263362374 P  
(72) TANG, Lucas Wen, Waterloo, Ontario (CA)  
(72) ZHANG, Wei, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)  
(72) YAO, Xin, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)

**A61N 5/10** **EN E-1955514** 2026 09 09 **4563193**  
(86) 2023 12 27 2023220413  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki, 31-115 Kraków, ul. Warszawska 24 (PL)  
(54) PHANTOMGERÄT FÜR DIE TELERADIOETHERAPIE UM DIE RÄUMLICHE VERTEILUNG DER DOSIS IONISIERENDER STRALUNG ZU BESTIMMEN  
(30) PL 2023 11 30 44694423  
(72) BARAN, Mateusz, 31-408 Krakow (PL)  
(72) JELEN-STOLARSKA, Kinga, 43-310 Bielsko-Biala (PL)  
(72) NABAGLO, Tomasz, 31-572 Krakow (PL)  
(72) RACHWAL, Bartłomiej, 30-653 Krakow (PL)  
(72) RZECKI, Krzysztof, 30-498 Krakow (PL)  
(72) TABOR, Zbislav, 32-020 Wieliczka (PL)  
(72) WALIGORSKI, Michał, 30-117 Krakow (PL)

**A61N 5/10** **EN E-1955515** 2026 09 09 **4701731**  
(86) EP24065798 2024 06 07 2024732581  
(73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)  
(54) STRAHLENTTRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT BESCHLEUNIGTER GELADENER TEILCHEN UNTERSCHIEDLICHER ENERGIEN VON EINEM BESCHLEUNIGERAUSLASS ZU EINEM ZIEL  
(30) EP 2023 06 20 23180274  
(72) MANDRILLON, Jérôme, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

**A61P 35/00** **EN E-1955516** 2026 09 09 **4081308**  
(86) US20066864 2020 12 23 2020904606  
(73) Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 500 North Beacon Street, 4th Floor (US)  
(54) SMARCA-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) US 2019 12 23 201962952578 P  
(30) US 2020 12 09 202063123176 P  
(72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, 171 School Street (US)  
(72) FLEMING, Paul R., Lexington, Massachusetts 02420, 84 Winter Street (US)  
(72) ZHU, Xiao, Winchester, Massachusetts 01890, 4 Valleywood Circle (US)

**A61P 35/00** **EN E-1955517** 2026 09 09 **4415826**  
(86) TR22051044 2022 09 27 2022881487  
(73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekincler Cd. No:19 (TR)  
(54) SYNTHES UND IN VITRO ANTITUMORWIRKUNG VON THIOAMID SUBSTITUIERTEN PIPERAZINYL-1,2,4-TRIAZINEN  
(30) TR 2021 10 15 202101614  
(30) TR 2022 08 10 202201265  
(72) BILTEKIN KALELI , Sevde Nur, Istanbul (TR)  
(72) DEMIRAYAK, Seref, Istanbul (TR)  
(72) SAHIN, Zafer, Istanbul (TR)  
(72) BERK, Barkin, Istanbul (TR)

**A61Q 5/02** **EN E-1955518** 2026 09 09 **4121174**  
(86) EP21056259 2021 03 11 2021711853  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) PERSÖNLICHE PFLEGEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM VERWENDEN SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERBESSERUNG DES ABLAGERUNGSEFFEKTS  
(30) WO 2020 03 18 PCT/CN2020/080027  
(72) ZHANG, Zhen, Shanghai, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
(72) ZHU, Ben Chuan, Shanghai, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

**A61Q 5/06** **DE E-1955519** 2026 09 09 **3941591**  
(86) EP20056806 2020 03 13 2020711864  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINES EFFEKTPIGMENTS UND EINES FILMBILDENDEN POLYMERS III  
(30) DE 2019 03 19 102019203670  
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)  
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbarnusstraße 2 (DE)  
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)  
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)  
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)  
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)  
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)  
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)  
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A62B 35/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1955520</b><br>2024 04 30 | 2026 09 09<br>2024173310 | <b>4474021</b> |
| (73) OBER ALP S.p.A., 39100 - Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg, 4 (IT)<br>(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG<br>(30) IT 2023 06 09 202300011850<br>(72) RESCH, Egon, 39100 Bolzano (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A62C 3/08</b><br>(86) AU20050612                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955521</b><br>2020 06 17 | 2026 09 09<br>2020913097 | <b>4090436</b> |
| (73) Helitak Fire Fighting Equipment Pty Ltd, Noosaville QLD 4566, Unit 1C 12 Leo Alley Road (AU)<br>(54) EINFAHRBARE TANKANORDNUNG FÜR HUBSCHRAUBER<br>(30) AU 2020 01 17 2020900130<br>(72) SCHELLAARS, Jason, Noosaville, Queensland 4566, Unit 1C, 12 Leo Alley Road (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A62C 3/16</b><br>(86) KR23005827                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955522</b><br>2023 04 27 | 2026 09 09<br>2023799628 | <b>4456296</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) BATTERIEGESTELL MIT DRAINAGESTRUKTUR UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT<br>(30) KR 2022 05 02 20220054389<br>(72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) YOON, Sung-Han, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Ji-Won, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122 (KR) |                                   |                          |                |
| <b>A62C 35/58</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1955523</b><br>2020 12 02 | 2026 09 09<br>2020211241 | <b>3842101</b> |
| (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)<br>(54) WASSERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PUMPENTSTLAUFS IN EINER WASSERLÖSCHANLAGE<br>(30) DE 2019 12 27 102019135815<br>(72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking GmbH Industriestrasse 10/12 (DE)<br>(72) BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking GmbH Industriestrasse 10/12 (DE)<br>(72) FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking GmbH Industriestrasse 10/12 (DE)<br>(72) BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking GmbH Industriestrasse 10/12 (DE)              |                                   |                          |                |
| <b>A63B 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>FR E-1955524</b><br>2021 12 23 | 2026 09 09<br>2021217657 | <b>4023309</b> |
| (73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)<br>(54) STANGE ZUM AUSFÜHREN VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN<br>(30) FR 2020 12 29 2014205<br>(72) GILLET, Caroline, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)<br>(72) DONY, Lucien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)<br>(72) SOBON, Mike, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A63B 21/00</b><br>(86) KR22019661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955525</b><br>2022 12 06 | 2026 09 09<br>2022925242 | <b>4316608</b> |
| (73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)<br>(54) SCHRÄGREIHENMASCHINE<br>(30) KR 2022 06 15 20220072875<br>(72) BYUN, Hyun Jung, Busan 47110 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>A63B 21/055</b><br>(86) ES22070138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1955526</b><br>2022 03 09 | 2026 09 09<br>2022770667 | <b>4309748</b> |
| (73) Industrias Murtra, S.A., 08400 Granollers (Barcelona), Jordi Camp n°94 Poligono Industrial (ES)<br>(54) ELASTISCHES BAND<br>(30) ES 2021 03 18 202130240<br>(72) MURTRA DE ANTA, Evaristo, 08400 Granollers (Barcelona) (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>A63B 21/075</b><br>(86) US23020600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1955527</b><br>2023 05 01 | 2026 09 09<br>2023797405 | <b>4514482</b> |
| (73) Acri, Austin A., Carlsbad, California 92008, 4810 Courageous Lane (US)<br>(54) ÜBUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE, DEMONTAGE UND VERWENDUNG<br>(30) US 2022 04 29 202263363903 P<br>(30) US 2023 03 29 202363455336 P<br>(72) Acri, Austin A., Carlsbad, California 92008, 4810 Courageous Lane (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>A63B 21/22</b><br>(86) US22054179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955528</b><br>2022 12 28 | 2026 09 09<br>2022917325 | <b>4456989</b> |
| (73) Hydrow, Inc., Cambridge, MA 02138, 14 Arrow Street (US)<br>(54) BREMSSYSTEM FÜR ÜBUNGSGERÄT<br>(30) US 2021 12 29 202117564883<br>(72) AYALA, Ray, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)<br>(72) CARLEO, Joseph, Boston, Massachusetts 02131 (US)<br>(72) CRAFT, Adam, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)<br>(72) HARDEL, Emilie, Yarmouth, Maine 04096 (US)<br>(72) HART, Emily, Watertown, Massachusetts 02472 (US)<br>(72) HUTCHISON, Tyler, Durham, Maine 04222 (US)<br>(72) MULLEN, Ryan, Brookline, Massachusetts 02446 (US)                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A63B 23/04</b><br>(86) NO21050258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955529</b><br>2021 12 09 | 2026 09 09<br>2021903926 | <b>4259293</b> |
| (73) Alphatek AS, 4070 Randaberg, Andreas Harestads vei 30 (NO)<br>(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG UND REGELRÜCKKOPPLUNG FÜR KRAFTTRAINING<br>(30) NO 2020 12 10 20201357<br>(72) TVEITEVOLL, Åsmund, 4021 Stavanger (NO)<br>(72) RISA, Olav, 4070 Randaberg (NO)<br>(72) OLSEN, Erik Vassøy, 4051 Sola (NO)<br>(72) FERKINGSTAD, Aleksander Kristiansen, 4014 Stavanger (NO)<br>(72) KALDESTAD, Ola Næss, 5116 Ulset (NO)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>A63B 53/04</b><br>(86) US21057629                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955530</b><br>2021 11 01 | 2026 09 09<br>2021887750 | <b>4237109</b> |
| (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)<br>(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINSATZ<br>(30) US 2020 10 30 202063108232 P<br>(30) US 2021 10 14 202163262541 P<br>(72) BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)<br>(72) GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>A63B 53/04</b><br>(86) US22013571                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955531</b><br>2022 01 24 | 2026 09 09<br>2022743346 | <b>4281198</b> |
| (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)<br>(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT L-FÖRMIGER FRONTPLATTE UND DYNAMISCHEN LUFTAUFNAHMEFUNKTIONEN<br>(30) US 2021 01 22 202163140741 P<br>(30) US 2021 11 11 202163263936 P<br>(30) US 2021 11 23 202163282577 P<br>(72) WOODWARD, Alex G., Phoenix, Arizona 85029 (US)<br>(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029 (US)<br>(72) CHEN, Xiaojian, Phoenix, Arizona 85029 (US)<br>(72) MEGHARAJA, Suraj, Phoenix, Arizona 85029 (US)                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>A63F 13/5378</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1955532</b><br>2023 06 16 | 2026 09 09<br>2023179824 | <b>4356989</b> |
| (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)<br>(54) SPIELPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2022 10 19 2022167796<br>(30) JP 2022 10 19 2022167797<br>(30) JP 2022 10 19 2022167798<br>(72) DOHTA, Takuhiro, Kyoto, 601-8501 (JP)<br>(72) ASAKURA, Atsushi, Kyoto, 601-8501 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>A63H 27/10</b><br>(86) CN22073169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955533</b><br>2022 01 21 | 2026 09 09<br>2022751241 | <b>4223380</b> |
| (73) Beijing Shougang Lanzatech Technology Co., Ltd., Beijing 100043, Room 1601-6, 16th Floor, Building 1, Courtyard 1, Tianshunzhuang North Road, Shijingshan District (CN)<br>(54) INDUSTRIELLES PROTEINPRODUKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM INDUSTRIEGAS<br>(30) CN 2021 12 20 202111559296<br>(72) XIA, Nan, Beijing 100043 (CN)<br>(72) DONG, Yan, Beijing 100043 (CN)<br>(72) CHEN, Qi, Beijing 100043 (CN)<br>(72) CHAO, Wei, Beijing 100043 (CN)<br>(72) SONG, Qingkun, Beijing 100043 (CN)<br>(72) MO, Zhipeng, Beijing 100043 (CN)<br>(72) TONG, Shuhuan, Beijing 100043 (CN)<br>(72) ZOU, Fangqi, Beijing 100043 (CN)<br>(72) LI, Chongyang, Beijing 100043 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>B01D 3/00</b><br>(86) EP22050541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955534</b><br>2022 01 12 | 2026 09 09<br>2022700767 | <b>4277719</b> |
| (73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)<br>(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON METHANOL<br>(30) EP 2021 01 13 21151426<br>(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                           |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B01D 3/22</b>                                                                                                                                          | <b>EN E-1955535</b> | 2026 09 09 | <b>4072696</b> |
| (86) US20063878                                                                                                                                           | 2020 12 09          | 2020897798 |                |
| (73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) KOLONNENBÖDEN MIT MEHREREN ABLAUFSCHÄCHTEN                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) US 2019 12 09 201916707029                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) |                     |            |                |
| (72) MUDROCK, Rebecca, Charlotte, North Carolina 28202 (US)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>B01D 15/16</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1955536</b> | 2026 09 09 | <b>4587143</b> |
| (86) EP23074823                                                                                                                                           | 2023 09 11          | 2023767912 |                |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON VOLLEN UND LEEREN AAV-PARTIKELN                                                                                           |                     |            |                |
| (30) EP 2022 09 12 22195241                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) D'ATRI, Valentina, 1211 Geneve 4 (CH)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) GUILLARME, Davy, 1211 Geneve 4 (CH)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ELGER, Carsten, 82377 Penzberg (DE)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KOCHARDT, Dominik, 82377 Penzberg (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) RUPPERT, Raphael, 82377 Penzberg (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>B01D 19/00</b>                                                                                                                                         | <b>DE E-1955537</b> | 2026 09 09 | <b>4311586</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2023 07 10          | 2023184351 |                |
| (73) Wolf GmbH, 84048 Mainburg, Industriestrasse 1 (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| (54) ABSCHIEDIEINRICHTUNG, INSBESONDERE LUFT-UND/ODER KÄLTEMITTELABSCHIEDIEINRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPENANLAGE                                          |                     |            |                |
| (30) DE 2022 07 25 102022118525                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) ROTT, Konrad, 84432 Hohenpolding (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) JACOB, Raphael, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>B01D 21/01</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1955538</b> | 2026 09 09 | <b>3906985</b> |
| (86) KR20013223                                                                                                                                           | 2020 09 28          | 2020872589 |                |
| (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES ORGANOZINKKATALYSATORS AUS EINER POLYALKYLENCARBONAT-POLYMERISATIONSLÖSUNG                                           |                     |            |                |
| (30) KR 2019 09 30 20190120841                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) MIN, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                   |                     |            |                |
| (72) PARK, Seung Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                |                     |            |                |
| (72) KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                 |                     |            |                |
| (72) SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                 |                     |            |                |
| (72) KIM, Won Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                    |                     |            |                |
| (72) WOO, Won Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)                                                                     |                     |            |                |
| <b>B01D 29/21</b>                                                                                                                                         | <b>DE E-1955539</b> | 2026 09 09 | <b>4308268</b> |
| (86) EP22055768                                                                                                                                           | 2022 03 07          | 2022712353 |                |
| (73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)                                                                                                        |                     |            |                |
| (54) FILTEREINSATZ ZUM EINSETZEN IN EIN FILTERGEHÄUSE EINES FLUIDFILTERS                                                                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2021 03 16 102021106331                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) VON LÜTZAU, Mark, 48157 Münster (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEE, Marvin Michael, 48155 Münster (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) NIEHOFF, Julian, 48653 Coesfeld (DE)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BACHMANN, Jens, 48147 Münster (DE)                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>B01D 45/16</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1955540</b> | 2026 09 09 | <b>3505227</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2010 08 11          | 2019151318 |                |
| (73) FMC Separation Systems, BV, 1076 EE Amsterdam, Fred. Roeskestraat 123 (NL)                                                                           |                     |            |                |
| (54) HOCHEFFIZIENTER PHASENTRENNER                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) AKDIM, Mohamed Reda, 3438 NIEUWEGEN, Serenadelaan 11 (NL)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>B01D 46/00</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1955541</b> | 2026 09 09 | <b>4223384</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2022 02 03          | 2022155009 |                |
| (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)                                                                                   |                     |            |                |
| (54) FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND PRIMÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM                                    |                     |            |                |
| (72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikkodi (IN)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore (IN)                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) SHARMA, Mridul, 560077 Bengaluru (IN)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) JOHN, Juno, 560068 Bangalore (IN)                                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>B01D 46/00</b>                                                                                                                                         | <b>EN E-1955542</b> | 2026 09 09 | <b>4559557</b> |
| (86)                                                                                                                                                      | 2020 01 08          | 2025165328 |                |
| (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)                                                              |                     |            |                |
| (54) FILTERELEMENT ZUR WARTUNG EINES FILTERSYSTEMS                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) EP 2019 01 08 19150836                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299 (US)                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299 (US)                                                                                                    |                     |            |                |

|                                                                                                                         |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B01D 46/24</b>                                                                                                       | <b>EN E-1955543</b> | 2026 09 09 | <b>4596083</b> |
| (86)                                                                                                                    | 2020 05 26          | 2025169945 |                |
| (73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)                                         |                     |            |                |
| (54) GEKRÜMMTER KERN FÜR FILTER MIT VARIABLER FALTENBILDUNG                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2019 05 29 201962853935 P                                                                                       |                     |            |                |
| (72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)                                                       |                     |            |                |
| <b>B01D 53/14</b>                                                                                                       | <b>EN E-1955544</b> | 2026 09 09 | <b>4327915</b> |
| (86) JP22017329                                                                                                         | 2022 04 08          | 2022791616 |                |
| (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)                     |                     |            |                |
| (54) KOHLENDIOXIDWIEDERGEWINNUNGSVERFAHREN UND KOHLENDIOXIDWIEDERGEWINNUNGSVORRICHTUNG                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2021 04 22 2021072829                                                                                           |                     |            |                |
| (72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)                                                               |                     |            |                |
| (72) KAWASHIMA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)                                                             |                     |            |                |
| <b>B01D 53/22</b>                                                                                                       | <b>EN E-1955545</b> | 2026 09 09 | <b>4319902</b> |
| (86) US22023357                                                                                                         | 2022 04 04          | 2022785247 |                |
| (73) Weldfit LLC, Houston, TX 77041, 5650 Brittmore Rd (US)                                                             |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROZESSGASWIEDERAUFNAHME ZUR EMISSIONSRÜCKGEWINNUNG                                       |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 05 202163170704 P                                                                                       |                     |            |                |
| (72) MURRAY, Adam Scott, Melissa, Texas 75454 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) HEINLE, Eric, Conroe, Texas 77384 (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) SMITH, Jack A., Seguin, Texas 78155 (US)                                                                           |                     |            |                |
| (72) STRATTON, William, Austin, Texas 78757 (US)                                                                        |                     |            |                |
| <b>B01D 53/86</b>                                                                                                       | <b>EN E-1955546</b> | 2026 09 09 | <b>3856394</b> |
| (86) FI19050686                                                                                                         | 2019 09 24          | 2019783580 |                |
| (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RADIOAKTIVEM KOHLENSTOFF, UND VERWENDUNG EINES NIO-KATALYSATORS                        |                     |            |                |
| (30) FI 2018 09 26 20185800                                                                                             |                     |            |                |
| (72) GENOUD, Guillaume, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)                                                           |                     |            |                |
| (72) REINIKAINEN, Matti, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)                                                          |                     |            |                |
| (72) SOIVI-KOSKINEN, Mari-Leena, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)                                                  |                     |            |                |
| (72) LEHMUSKOSKI, Johannes, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)                                                       |                     |            |                |
| <b>B01D 53/94</b>                                                                                                       | <b>EN E-1955547</b> | 2026 09 09 | <b>3806985</b> |
| (86) IB19054875                                                                                                         | 2019 06 11          | 2019750174 |                |
| (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)                                   |                     |            |                |
| (73) Heesung Catalysts Corporation, Seoul, Namdaemun-ro 9-gil (KR)                                                      |                     |            |                |
| (54) TWC-SYSTEM ZUR NOX-STEUERUNG BEI BRENNSTOFFREDUKTION                                                               |                     |            |                |
| (30) US 2018 06 12 201862684070 P                                                                                       |                     |            |                |
| (72) ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830, 25 Middlesex/Essex Turnpike (US)                                         |                     |            |                |
| (72) BURK, Patrick L., Freehold, New Jersey 07728, 104 Juniper Drive (US)                                               |                     |            |                |
| (72) SONG, Jinwoo, beon-gil Incheon, 2203-1604, 35, Convensia-daero 274 (KR)                                            |                     |            |                |
| (72) LEE, Jun, beon-gil GYEONGGI-DO, 101-1106, 7, Jibong-ro, 143 (KR)                                                   |                     |            |                |
| <b>B01F 27/808</b>                                                                                                      | <b>EN E-1955548</b> | 2026 09 09 | <b>4624031</b> |
| (86)                                                                                                                    | 2025 03 26          | 2025166276 |                |
| (73) Kalem Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou Jiangsu 215134, 1908 Diamond Road Weitang Town Xiangcheng District (CN) |                     |            |                |
| (54) MISCHVORRICHTUNG                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2024 03 30 202410383221                                                                                         |                     |            |                |
| (72) LU, Dean, Jiangsu (CN)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LIU, Wang, Jiangsu (CN)                                                                                            |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wenjia, Jiangsu (CN)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>B01J 19/00</b>                                                                                                       | <b>DE E-1955549</b> | 2026 09 09 | <b>4139042</b> |
| (86) EP21060076                                                                                                         | 2021 04 19          | 2021722112 |                |
| (73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)                      |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON HETEROGEN KATALYSIERTEN REAKTIONEN                                  |                     |            |                |
| (30) EP 2020 04 20 20170459                                                                                             |                     |            |                |
| (30) CN 2020 10 14 202011095513                                                                                         |                     |            |                |
| (72) KIRCHMANN, Marius, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)                                                         |                     |            |                |
| (72) FINGER, Kurt-Erich, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) FRIESS, Markus, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)                                                            |                     |            |                |
| <b>B01J 21/06</b>                                                                                                       | <b>EN E-1955550</b> | 2026 09 09 | <b>3621731</b> |
| (86) IB18053216                                                                                                         | 2018 05 09          | 2018726863 |                |
| (73) Colorobbia Consulting S.R.L., 50059 Vinci (Firenze), Via Pietramarina 53 Frazione Sovigliana (IT)                  |                     |            |                |
| (54) NANO-FUNKTIONALISierter TRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                     |                     |            |                |
| (30) IT 2017 05 10 201700050577                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BALDI, Giovanni, 50025 Montespertoli (firenze), Via Tizzavoli 12 (IT)                                              |                     |            |                |
| (72) CIONI, Andrea, 50053 Empoli (firenze), Via Bassa 53/D (IT)                                                         |                     |            |                |
| (72) DAMI, Valentina, 51036 Larciano (pistoia), Via Matteotti 857 (IT)                                                  |                     |            |                |
| (72) NICCOLAI, Laura, 50056 Montelupo Fiorentino (firenze), Via Giordano Bruno 64 (IT)                                  |                     |            |                |
| (72) BITOSSI, Marco, 50056 Montelupo Fiorentino (firenze), Via Bottinaccio 14 (IT)                                      |                     |            |                |

|                                                                                                                                                             |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B01J 23/00</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955551</b> | 2026 09 09 | <b>4205844</b> |
| (86) KR21016853                                                                                                                                             | 2021 11 17          | 2021895091 |                |
| (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) AMMOXIDATIONSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL UNTER VERWENDUNG DES AMMOXIDATIONSKATALYSATORS |                     |            |                |
| (30) KR 2020 11 17                                                                                                                                          | 20200154030         |            |                |
| (30) KR 2021 11 16                                                                                                                                          | 20210157833         |            |                |
| (72) RYOU, Youngseok, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) CHOI, Jae Hyung, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PARK, Hongseok, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>B01J 29/70</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955552</b> | 2026 09 09 | <b>3218103</b> |
| (86) US15060524                                                                                                                                             | 2015 11 13          | 2015801061 |                |
| (73) Johnson Matthey Public Limited Company, Royston SG8 5HE, Orchard Road (GB)                                                                             |                     |            |                |
| (54) AFX-ZEOLITH                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (30) US 2014 11 14                                                                                                                                          | 201462079940 P      |            |                |
| (72) FEDEYKO, Joseph, Malvern, Pennsylvania 19355, 126 Sagewood Drive (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) RIVAS-CARDONA, Alejandra, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 777 W. Germantown Pike Apt. 122 (US)                                                   |                     |            |                |
| (72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 320 Arden Road (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LOBO, Raul, Newark, DE 19716, c/o University of Delaware 210 South College Avenue (US)                                                                 |                     |            |                |
| (72) PHAM, Trong, Newark, DE 19716, c/o University of Delaware 210 South College Avenue (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>B01J 37/02</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955553</b> | 2026 09 09 | <b>4461404</b> |
| (86) JP22044002                                                                                                                                             | 2022 11 29          | 2022918747 |                |
| (73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)                                                                               |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS                                                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2022 01 07                                                                                                                                          | 2022001523          |            |                |
| (72) SAKAKIBARA, Keisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)                                                                                              |                     |            |                |
| (72) NAKAMURA, Yoshio, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) SUDO, Katsuyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ICHIKAWA, Kazuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>B01L 3/00</b>                                                                                                                                            | <b>EN E-1955554</b> | 2026 09 09 | <b>3569313</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2014 03 14          | 2019182687 |                |
| (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 1-6-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)                                                                                     |                     |            |                |
| (73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street (US)                                                                 |                     |            |                |
| (73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08540, Office of Technology Licensing 619 Alexander Road Suite 102 (US)                            |                     |            |                |
| (54) MIKROFLUIDISCHE ON-CHIP-VERARBEITUNG VON PARTIKELN                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2013 03 15                                                                                                                                          | 201361800222 P      |            |                |
| (30) US 2014 02 12                                                                                                                                          | 201461939044 P      |            |                |
| (30) US 2014 02 12                                                                                                                                          | 201461939070 P      |            |                |
| (72) GRISHAM, Michael, Richmond, VA 23221, 3126 West Cary Street Apt. 137 (US)                                                                              |                     |            |                |
| (72) CIVIN, Curt, I., Baltimore, MD 21230, 100 Harborview Drive Ph 1D (US)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) STURM, James, C., Princeton, NJ 08540, 278 Riverside Drive (US)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) AUSTIN, Robert, H., Princeton, NJ 08540, 135 Harris Road (US)                                                                                          |                     |            |                |
| (72) D'SILVA, Joseph, Princeton, NJ 08544, 2425 New Graduate College 88 College Road (US)                                                                   |                     |            |                |
| (72) CHEN, Yu, Princeton, NJ 08540, 13 Lawrence Drive Apt. 302 (US)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>B01L 3/02</b>                                                                                                                                            | <b>EN E-1955555</b> | 2026 09 09 | <b>4578550</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2024 02 01          | 2024155289 |                |
| (73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) FESTPHASENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SPENDER                                                                                                     |                     |            |                |
| (30) EP 2023 12 27                                                                                                                                          | 23220391            |            |                |
| (72) BOLLI, Beat, 8708 Männedorf (CH)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BRENNWALD, Mirco, 8712 Stäfa (CH)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>B02C 1/02</b>                                                                                                                                            | <b>DE E-1955556</b> | 2026 09 09 | <b>4484012</b> |
| (86)                                                                                                                                                        | 2024 06 06          | 2024180367 |                |
| (73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)                                                                                           |                     |            |                |
| (54) BRECHER FÜR MINERALISCHE WERKSTOFFE ODER RECYCLINGWERKSTOFFE                                                                                           |                     |            |                |
| (30) DE 2023 06 28                                                                                                                                          | 102023116990        |            |                |
| (72) KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen (DE)                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MEYER, Gerd, 73340 Amstetten (DE)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben (DE)                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen (DE)                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) TEICHERT, Rainer, 42781 Haan (DE)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>B02C 15/04</b>                                                                                                                                           | <b>EN E-1955557</b> | 2026 09 09 | <b>4434634</b> |
| (86) JP22044274                                                                                                                                             | 2022 11 30          | 2022910800 |                |
| (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)                                                             |                     |            |                |
| (54) MAHLWALZE, FESTBRENNSTOFF-MAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAHLWALZE                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2021 12 22                                                                                                                                          | 2021208066          |            |                |
| (72) YAMAGUCHI, Sotaro, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                 |                     |            |                |

|                                                                                                                      |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>B02C 18/14</b>                                                                                                    | <b>EN E-1955558</b> | 2026 09 09 | <b>4520436</b> |
| (86) JP23018344                                                                                                      | 2023 05 16          | 2023807653 |                |
| (73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 5670082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)                                    |                     |            |                |
| (54) PULVERISIERVORRICHTUNG                                                                                          |                     |            |                |
| (30) JP 2022 05 17                                                                                                   | 2022081170          |            |                |
| (72) SHIMADA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)                                                             |                     |            |                |
| <b>B04B 9/08</b>                                                                                                     | <b>DE E-1955559</b> | 2026 09 09 | <b>4487961</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2023 07 04          | 2023183336 |                |
| (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)                                   |                     |            |                |
| (54) ZENTRIFUGE, ROTOR FÜR EINE ZENTRIFUGE UND ANTRIEBSKOPF FÜR EINE ZENTRIFUGE                                      |                     |            |                |
| (72) Eckel, David, 37539 Bad Grund (DE)                                                                              |                     |            |                |
| <b>B05B 1/08</b>                                                                                                     | <b>EN E-1955560</b> | 2026 09 09 | <b>4185409</b> |
| (86) IB21055622                                                                                                      | 2021 06 24          | 2021736727 |                |
| (73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)                                          |                     |            |                |
| (54) ROTIERENDE DÜSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 24                                                                                                   | 202063056023 P      |            |                |
| (72) CROWLEY, Mark Aron, Jackson, Minnesota (US)                                                                     |                     |            |                |
| <b>B05B 7/24</b>                                                                                                     | <b>EN E-1955561</b> | 2026 09 09 | <b>3821986</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2014 11 24          | 2020209171 |                |
| (73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)                            |                     |            |                |
| (54) BEHÄLTER FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG                                                                              |                     |            |                |
| (30) US 2013 12 05                                                                                                   | 201361912038 P      |            |                |
| (72) NYARIBO, Eric O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                       |                     |            |                |
| (72) JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)                   |                     |            |                |
| <b>B05B 13/00</b>                                                                                                    | <b>EN E-1955562</b> | 2026 09 09 | <b>4023345</b> |
| (86) JP20032714                                                                                                      | 2020 08 28          | 2020857577 |                |
| (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)                            |                     |            |                |
| (54) ZIRKULATIONSVORRICHTUNG                                                                                         |                     |            |                |
| (30) JP 2019 08 30                                                                                                   | 2019159115          |            |                |
| (72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)    |                     |            |                |
| (72) SUGIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP) |                     |            |                |
| <b>B05C 5/02</b>                                                                                                     | <b>EN E-1955563</b> | 2026 09 09 | <b>4294581</b> |
| (86) US22017260                                                                                                      | 2022 02 22          | 2022757099 |                |
| (73) Wirtz Manufacturing Company, Inc., Port Huron, MI 48061-5006, 1105 24th Street PO Box 5006 (US)                 |                     |            |                |
| (54) BATTERIEPASTENBEHÄLTER UND WERKZEUG                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 02 19                                                                                                   | 202163151125 P      |            |                |
| (72) NICOARA, Sergiu, Port Huron, MI 48060 (US)                                                                      |                     |            |                |
| (72) MERCURIO, Scott, A., North Street, MI 48049 (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>B06B 1/06</b>                                                                                                     | <b>EN E-1955564</b> | 2026 09 09 | <b>4534215</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2024 01 04          | 2024150326 |                |
| (73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)                     |                     |            |                |
| (54) ULTRASCHALLSONDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND MIT IHRER HAUPTRÜCKSEITE KOMBINIERBARE STRUKTUR            |                     |            |                |
| (30) KR 2023 10 04                                                                                                   | 20230132057         |            |                |
| (72) KYUNG, Yoonsung, 16017 Gyeonggi-do (KR)                                                                         |                     |            |                |
| (72) KWON, Sungdo, 05340 Seoul (KR)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) SHIM, Dongwoo, 16555 Gyeonggi-do (KR)                                                                           |                     |            |                |
| <b>B06B 1/06</b>                                                                                                     | <b>DE E-1955565</b> | 2026 09 09 | <b>4297914</b> |
| (86) EP22053221                                                                                                      | 2022 02 10          | 2022710300 |                |
| (73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)                                               |                     |            |                |
| (54) ULTRASCHALLWANDLER                                                                                              |                     |            |                |
| (30) DE 2021 02 26                                                                                                   | 102021104697        |            |                |
| (72) GEBHART, Michael, 4020 Linz (AT)                                                                                |                     |            |                |
| (72) SAX, Stefan, 8054 Graz (AT)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) HEDHILI, Amira, 8020 Graz (AT)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LUCCHI, Martina, 8053 Graz (AT)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LUKAN, Peter, 8530 Deutschlandsberg (AT)                                                                        |                     |            |                |
| (72) KREITER, Johann, 8530 Deutschlandsberg (AT)                                                                     |                     |            |                |
| (72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch (AT)                                                             |                     |            |                |
| (72) BAUMANN, Pierre, 8042 Graz (AT)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) MOHRMANN, Jens, 8010 Graz (AT)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald (AT)                                                                              |                     |            |                |

**B07B 13/10** **DE E-1955566** 2026 09 09 **3403731**  
(86) 2018 05 15 2018172327  
(73) Key Machinery GmbH, 87477 Sulzberg, Wachsenegg 3 (DE)  
(73) Albert Huthmann GmbH & Co KG, 70327 Stuttgart, Inselstrasse 21 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN UND TRENNEN VON STOFFGEMISCHEN AUS TEILCHEN  
(30) DE 2017 05 17 102017110778  
(72) Müller, Gert, 87477 Sulzberg, Key Machinery GmbH Wachsenegg 3 (DE)

**B07C 3/08** **EN E-1955567** 2026 09 09 **3680031**  
(86) CN18106756 2018 09 20 2018869835  
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)  
(54) PAKETZUFUHRVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2017 10 27 201711020534  
(72) LIU, Min, Beijing 100086, c/o Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd. 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)  
(72) ZHANG, Genyun, Beijing 100086, c/o Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd. 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

**B07C 5/18** **EN E-1955568** 2026 09 09 **4523539**  
(86) 2020 07 09 2025154116  
(73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, 5683 Hårby, Roesbjergvej 9 (DK)  
(54) VERFAHREN ZUM TRIMMMISCHEN  
(30) EP 2019 07 15 19186314  
(72) INGEMANN HANSEN,, Henning, 5683 Haarby (DK)

**B08B 3/02** **DE E-1955569** 2026 09 09 **4115998**  
(86) 2021 07 05 2021183718  
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)  
(54) HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT  
(72) Tost, Christopher, 71549 Auenwald (DE)  
(72) Trinkle, Simon, 73667 Kaisersbach (DE)  
(72) Zürcher, Lukas, 71640 Ludwigsburg (DE)  
(72) Fresow, Richard, 71686 Remseck (DE)  
(72) Renz, Michael, 70372 Stuttgart (DE)

**B09B 1/00** **EN E-1955570** 2026 09 09 **4713154**  
(86) IB25055271 2025 05 21 2025728233  
(73) Frisoli S.r.l., 71122 Foggia, Via Paolo Telesforo, 37 (IT)  
(54) EINDÄMMUNGSSTRUKTUR FÜR DEPONIEEN  
(30) IT 2024 06 10 202400013186  
(72) FRISOLI, Ciro, 71122 Foggia (IT)

**B09B 3/00** **EN E-1955571** 2026 09 09 **3755474**  
(86) CA19050206 2019 02 20 2019757409  
(73) Anaergia Inc., Burlington, ON L7L 4X5, 4210 South Service Road (CA)  
(54) ANAEROBER AUFSCHLUSS DER ORGANISCHEN FRAKTION VON FESTEN ABFÄLLEN MIT HOCHWERTIGEN GÄRRÜCKSTÄNDEN  
(30) US 2018 02 22 201862633651 P  
(72) BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, P.O. Box 688 (US)  
(72) JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo, California 92656, 1 Pheasant Lane (US)

**B21C 47/06** **EN E-1955572** 2026 09 09 **4519034**  
(86) US23019426 2023 04 21 2023724517  
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)  
(54) THERMISCHE BILDÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG EINER DRUCKROLLE  
(30) US 2022 05 03 202263364057 P  
(72) PORTO, Luiz Augusto Leal, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
(72) MORAES, Tiago Sanini, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
(72) EBOLI, Carlos Alberto Jorio, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
(72) ALVES, Ademir, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
(72) LACHNITT, Simon, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

**B21D 26/021** **EN E-1955573** 2026 09 09 **443238**  
(86) EP22082072 2022 11 16 2022818310  
(73) IPU INGENIEURGESELLSCHAFT BRAUNSCHWEIG MBH, 38112 Braunschweig, Daimlerstr. 18 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR FORMFREIEN HERSTELLUNG EINES RELIEFBAUTEILS UND RELIEFBAUTEIL  
(30) DE 2021 11 18 102021213010  
(72) RZEPECKI, Michael Philipp, 76137 Karlsruhe (DE)

**B21D 28/24** **DE E-1955574** 2026 09 09 **3962675**  
(86) EP20062551 2020 05 06 2020725130  
(73) Hörmann Automotive Gustavsborg GmbH, 65462 Gustavsborg, Ginsheimer Straße 2 (DE)  
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON RAHMENLÄNGSTRÄGERN FÜR NUTZFAHRZEUGE  
(30) DE 2019 05 29 102019114443  
(72) HENTSCHEL, Winfried, 64747 Breuberg, Im Steigersfeld 2 (DE)  
(72) MAURER, Marc, 65183 Wiesbaden, Grabenstr. 3 (DE)  
(72) SCHINDEL, Markus, 55283 Nierstein, Rieslingring 34 (DE)

**B22D 41/50** **EN E-1955575** 2026 09 09 **4368311**  
(86) JP21025890 2021 07 09 2021949359  
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)  
(54) EINTAUCHDÜSE  
(72) NISHIO, Kanae, Tokyo 100-0004 (JP)  
(72) NIITSUMA, Hiroyasu, Tokyo 100-0004 (JP)  
(72) CONTE, Riccardo, 33042 Buttrio (UD) (IT)

**B23B 13/08** **EN E-1955576** 2026 09 09 **4574314**  
(86) 2024 12 18 2024221273  
(73) Unilock S.r.l., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Via Thomas Alva Edison 56 (IT)  
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG  
(30) IT 2023 12 21 202300027711  
(72) Grassi, Valerio, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)  
(72) Crosti, Chiara, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)  
(72) Tanzi, Andrea, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)  
(72) Crosti, Umberto, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)

**B23B 21/00** **EN E-1955577** 2026 09 09 **3778079**  
(86) JP19009793 2019 03 11 2019777374  
(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 03 30 2018069448  
(72) KOBAYASHI Yosuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD., 4107-6, Oaza- Miyota, Miyotamachi (JP)

**B23B 47/28** **FR E-1955578** 2026 09 09 **4686519**  
(86) 2025 07 08 2025188199  
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
(54) WERKZEUG ZUR BEURTEILUNG VON GRATEN AUF EINER ANORDNUNG  
(30) FR 2024 07 29 2408373  
(72) BIGOT, Julien, TOULOUSE (FR)  
(72) FOISSAC, Charly, TOULOUSE (FR)  
(72) PICHON, Guillaume, TOULOUSE (FR)  
(72) FRESSINET, Mathieu, TOULOUSE (FR)  
(72) FRUTOS TARAVILLO, Santiago, TOULOUSE (FR)  
(72) LABORIE, Géraud, TOULOUSE (FR)

**B23K 1/00** **EN E-1955579** 2026 09 09 **4559611**  
(86) JP23014994 2023 04 13 2023856892  
(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 EINES WÄRMETAUSCHERS  
(30) JP 2022 08 26 2022135331  
(72) Ichikawa, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) Kubo, Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) Omaki, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) Kouyama, Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) Yabuuchi, Fumio, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

**B23K 9/095** **EN E-1955580** 2026 09 09 **3812075**  
(86) 2020 10 13 2020201493  
(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) FERNSTEUERUNGSGERÄT UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG EINER SCHWEISSSTROMVERSORGUNG ZUR STEUERUNG UND STROMVERSORGUNG EINES ODER MEHRERER SCHWEISSWERKZEUGE ODER ZUBEHÖRTEILE  
(30) US 2019 10 22 201962924414 P  
(30) US 2020 09 24 202017031346  
(72) IHDE, Jeffery R., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)  
(72) BOWMAN, Cody J., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

**B23K 9/173** **EN E-1955581** 2026 09 09 **4219056**  
(86) 2018 04 19 2022200423  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) SCHWEISSSYSTEME ZUM KÜHLEN VON SCHWEISSKONTAKTSPITZEN  
(30) US 2017 04 19 201762487199 P  
(30) US 2018 04 18 201815956515  
(72) JANSMA, Jeremy, Glenview, IL 60025 (US)

**B23K 26/12** **EN E-1955582** 2026 09 09 **3615260**  
(86) US18030749 2018 05 02 2018730468  
(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1100 North Market Street, 4th Floor (US)  
(54) INERTE GASUNTERSTÜTZTE LASERBEARBEITUNG VON KERAMIKHALTIGEN ARTIKELN UND PRODUKT  
(30) US 2017 05 02 201762500482 P  
(30) US 2017 05 02 201762500491 P  
(72) MCDANNALD, Austin, Scott, Monroe, CT 06468, M Cubed Technologies Inc. 921 Main Street (US)  
(72) MASTROBATTISTO, Daniel, Newtown, CT 06470, M Cubed Technologies Inc. 31 Pecks Lane Suite 8 (US)  
(72) AGHAJANIAN, Michael K., Newark, DE 19711, M Cubed Technologies Inc. 1 Tralee Industrial Park (US)

**B23K 26/12** **EN E-1955583** 2026 09 09 **4426511**  
(86) GB22052671 2022 10 19 2022797453  
(73) Aquasium Technology Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, 43 Pembroke Avenue Denny Industrial Estate Waterbeach (GB)  
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG  
(30) GB 2021 11 01 202115644  
(72) O'FARRELL, Alex, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QX (GB)  
(72) NOBLE, Aaron, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QX (GB)

**B23K 26/356** **EN E-1955584** 2026 09 09 **3925727**  
(86) JP20005629 2020 02 13 2020755580  
(73) Foundation Nagoya Industrial Science Research Institute, Nagoya, Aichi 460-0008, 2-10-19 Sakae Naka-ku (JP)  
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2019 02 13 2019023641  
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, c/o Institute for Molecular Science, INTER- UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES, 38, Aza Nishigonaka, Myodaiji-cho (JP)  
(72) SANO, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, 3-7-2-2406, Minatomirai, Nishi-ku (JP)  
(72) ZHENG, Lihe, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, c/o Institute for Molecular Science, INTER- UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES, 38, Aza Nishigonaka, Myodaiji-cho (JP)  
(72) LIM, Hwan Hong, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, c/o Institute for Molecular Science, INTER- UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES, 38, Aza Nishigonaka, Myodaiji-cho (JP)

**B23Q 1/01** **EN E-1955585** 2026 09 09 **4351833**  
(86) EP21078169 2021 10 12 2021790470  
(73) Vigel S.p.A., 10071 Borgaro Torinese, Via Mappano 15/A (IT)  
(54) MULTI-ACHSEN BEARBEITUNGSZENTRUM MIT EINEM WERKZEUGMAGAZIN  
(30) IT 2021 06 10 202100015131  
(72) STABIO, Diego, 10076 Nole (IT)  
(72) FRANCESIA VILLA, Daniele, 10070 Mezzenile (IT)

**B23Q 17/22** **FR E-1955586** 2026 09 09 **4630197**  
(86) EP23084544 2023 12 06 2023818478  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carnes Déchaux (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON MATERIAL MIT EINEM IMPEDANZERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DES KONTAKTS DES WERKZEUGS MIT EINER IM WERKSTÜCK ENTHALTENEN METALLVERSTÄRKUNG  
(30) FR 2022 12 09 2213096  
(72) RAMZ, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
(72) MONTOTY, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
(72) LUTZ, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)  
(72) ROJDA, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

**B23Q 39/00** **DE E-1955587** 2026 09 09 **4556161**  
(86) 2023 11 14 2023209906  
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)  
(54) WERKZEUGMASCHINE  
(72) Stempfer, Christian, 4943 Geinberg (AT)  
(72) Weber, Stefan, 78662 Börsingen (DE)

**B24B 45/00** **DE E-1955588** 2026 09 09 **4219073**  
(86) 2022 01 26 2022153482  
(73) MONTI-Werkzeuge GmbH, 53773 Hennef, Reisertstraße 21 (DE)  
(54) ROTATIV ANTREIBBARE DREHWERKZEUGEINRICHTUNG  
(72) Hofstee, Sander Hendricus Johannes, 8940 Wervik (BE)  
(72) Doddema, Jan Frederik, 9765AR Paterswolde (NL)

**B24B 55/10** **DE E-1955589** 2026 09 09 **4190491**  
(86) 2022 12 01 2022210796  
(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)  
(54) STAUBABSAUGGERÄT FÜR EINEN TRENNSCHLEIFER  
(30) DE 2021 12 03 102021131984  
(72) HILGER, Frank, 56745 Weibern (DE)  
(72) EBERT, Winfried, 56745 Weibern (DE)

**B24C 1/04** **DE E-1955590** 2026 09 09 **4119293**  
(86) 2022 07 06 2022183250  
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)  
(54) VERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ELEKTRODENFOLIEN  
(30) DE 2021 07 16 102021118459  
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg (DE)  
(72) Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik (IN)

**B24D 15/08** **FR E-1955591** 2026 09 09 **4135932**  
(86) EP21055687 2021 03 05 2021709045  
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
(54) KOMBINATION AUS EINER HÜLLE UND EINEM MESSER  
(30) FR 2020 04 14 2003710  
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-La-Caille, 671 route de l'Abbaye (FR)  
(72) SUCHET, Stéphane, 74150 Marcellaz-Albanais, 261 route de Saint Sylvestre (FR)

**B25B 5/02** **DE E-1955592** 2026 09 09 **4741099**  
(86) 2024 11 12 2024212266  
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)  
(54) FESTLEGEINRICHTUNG FÜR EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES ABLAGEKÖRPERS AN EINER ABLAGEFLÄCHE EINER ABLAGEINRICHTUNG  
(72) Gao, Jianjun, Suzhou, 215126 (CN)  
(72) Marmol, Damian, 33-395 Chelmiec (PL)  
(72) Fontaine, Thomas, 78078 Niedereschach (DE)

**B25F 5/00** **DE E-1955593** 2026 09 09 **3493951**  
(86) EP17068046 2017 07 17 2017740018  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VORSATZVORRICHTUNG  
(30) DE 2016 08 05 102016214616  
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, Schillerstrasse 22 (DE)  
(72) SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, Wilhelm Roentgenstrasse 46 (DE)  
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, Hochfirststrasse 21 (DE)

**B25F 5/02** **EN E-1955594** 2026 09 09 **4264733**  
(86) SE21051197 2021 12 02 2021820733  
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
(54) STOSS- UND VIBRATIONSBESTÄNDIGE BATTERIEN FÜR ELEKTROWERKZEUGE  
(30) SE 2020 12 15 2051463  
(72) DOLK, Philip, 553 24 Jönköping (SE)

**B25J 9/04** **DE E-1955595** 2026 09 09 **4004323**  
(86) EP20070640 2020 07 22 2020745161  
(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ABSTANDHALTERRAHMEN  
(30) AT 2019 07 23 506632019  
(72) MACAREI, Clemens, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Strasse 1 (AT)  
(72) HEIDEN, Walter, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Strasse 1 (AT)

**B25J 9/10** **EN E-1955596** 2026 09 09 **4446065**  
(86) 2024 01 05 2024150513  
(73) Guangdong Huayan Robotics Co., Ltd., Foshan, Guangdong, Room 1101, Building 9 Haichuang Han's Robot Intelligence Manufacturing Center No.3 Erzhi Industrial Avenue Shunde District (CN)  
(54) GELENKMODUL UND GELENKROBOTER  
(30) CN 2023 04 11 202310379866  
(72) XIAO, Zhiyong, Shenzhen, 518101 (CN)  
(72) SHAO, Maofeng, Shenzhen, 518101 (CN)  
(72) ZHANG, Guoping, Shenzhen, 518101 (CN)  
(72) WANG, Guangneng, Shenzhen, 518101 (CN)

**B25J 15/06** **EN E-1955597** 2026 09 09 **4019210**  
(86) 2020 12 24 2020217253  
(73) Aerosol d.o.o., 1000 Ljubljana, Kamniska 39A (SI)  
(54) SAUGGREIFER ZUR AUTOMATISCHEN MANIPULATION VON FILTERN UND MIT DEM BESAGTEN GREIFER ZU VERWENDENDE FILTERKAMMER  
(72) Rigler, Martin, 1000 Ljubljana (SI)  
(72) Pilko, Viktor, 4000 Kranj (SI)

**B26B 5/00** **FR E-1955598** 2026 09 09 **4015167**  
(86) 2020 12 16 2020214775  
(73) Vandermeulen, Jason, 1070 Bruxelles, Boulevard Sylvain Dupuis 97 (BE)  
(54) SICHERHEITSSCHNEIDER ARMBAND  
(72) Vandermeulen, Jason, 1070 Bruxelles, Boulevard Sylvain Dupuis 97 (BE)

**B27K 5/00** **EN E-1955599** 2026 09 09 **4680445**  
(86) IB24052887 2024 03 26 2024718278

(73) Pagnozzi, Ernesto, 05100 Terni, Strada Salaria, 30 (IT)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HOLZ  
(30) IT 2023 04 18 202300007455  
(72) Pagnozzi, Ernesto, 05100 Terni, Strada Salaria, 30 (IT)

**B27M 1/08** **DE E-1955600** 2026 09 09 **4331794**  
(86) 2023 07 21 2023186952

(73) Hans Hundegger Beteiligungs GmbH & Co. KG, 87459 Pfronten-Weißbach, Auf der Geigerhalde 41 (DE)  
(54) PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE  
(30) DE 2022 09 01 102022122111  
(72) Hundegger, Hans, 87749 Hawangen (DE)

**B28C 5/08** **DE E-1955601** 2026 09 09 **4255702**  
(86) EP21083591 2021 11 30 2021824313

(73) Sonocrete GmbH, 03048 Cottbus, Lipezker Strasse 47 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONS, INSBESONDERE EINES BETONS MIT HOHER FRÜHFESTIGKEIT  
(30) DE 2020 12 02 102020132015  
(30) DE 2021 04 09 102021108917  
(72) REMUS, Ricardo, 03050 Cottbus (DE)  
(72) SCHÖTZIGK, Paul, 15913 Alt Zauche (DE)  
(72) JENTZSCH, Max, 03044 Cottbus (DE)

**B29B 11/16** **EN E-1955602** 2026 09 09 **4608622**  
(86) EP23083032 2023 11 24 2023810387

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
(54) VORFORMELEMENT-STÜTZVORRICHTUNG, ARBEITSSTATION UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES VAKUUMBEUTELS  
(30) EP 2022 12 22 22215955  
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

**B29C 33/34** **DE E-1955603** 2026 09 09 **4334102**  
(86) EP21062181 2021 05 07 2021726356

(73) Schröder, Holger, 27432 Bremervörde-Bevern, Bockeler Ring 20 (DE)  
(54) PRODUKTIONSANLAGE  
(72) Schröder, Holger, 27432 Bremervörde-Bevern, Bockeler Ring 20 (DE)

**B29C 33/48** **EN E-1955604** 2026 09 09 **4015182**  
(86) 2021 10 06 2021201143

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) SEGMENTIERTER DORN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN  
(30) US 2020 12 18 202063127918 P  
(72) Schwabel, Anne Jennifer, Chicago, IL, 60606-1596 (US)  
(72) Ingram Jr., William Henry, Chicago, IL, 60606-1596 (US)  
(72) Kroon, James Edward, Chicago, IL, 60606-1596 (US)  
(72) Barwick, Andy, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

**B29C 33/48** **EN E-1955605** 2026 09 09 **4444526**  
(86) EP22067861 2022 06 29 2022740827

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
(54) FORMANORDNUNG  
(30) WO 2021 12 07 PCT/EP2021/084475  
(72) HALEMBA, Joachim, 89547 Gerstetten (DE)  
(72) HAUSNER, Roland, 89278 Nersingen (DE)  
(72) KLEY, Wolfgang, 88471 Laupheim (DE)

**B29C 33/52** **EN E-1955606** 2026 09 09 **4306287**  
(86) 2022 07 15 2022185284

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN VERBUNDSTOFFTEILS UNTER VERWENDUNG EINES AUFBLASBAREN DORNS  
(72) Meyer, Tobias, 21129 Hamburg (DE)  
(72) Gillessen, Alexander, 21129 Hamburg (DE)

**B29C 37/00** **EN E-1955607** 2026 09 09 **4168476**  
(86) US21037372 2021 06 15 2021825957

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)  
(54) MULTIFUNKTIONSFOLIE  
(30) US 2020 06 18 202063040947 P  
(72) DUBRULE, Steven R., Holden, Massachusetts 01520 (US)  
(72) ADAMCHUK, Jennifer, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)  
(72) LOVE, Nicole, Somerville, Massachusetts 02144 (US)

**B29C 45/14** **EN E-1955608** 2026 09 09 **4000859**  
(86) 2021 10 12 2021202215

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER E-BOOSTING-VORRICHTUNG  
(30) US 2020 11 17 202016950018  
(72) Balon, Petr, Torrance 90504 (US)  
(72) Renaud, Philippe, Torrance 90504 (US)  
(72) Van Haesbroeck, Baptiste, Torrance 90504 (US)

**B29C 48/154** **EN E-1955609** 2026 09 09 **4456092**  
(86) CN22128190 2022 10 28 2022909512

(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT POLYPROPYLEN ISOLIERTEN KABELS  
(30) CN 2021 12 22 202111582953  
(72) ZHANG, Weidong, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)  
(72) MIAO, Shuangshuang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)  
(72) FENG, Yongsheng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)  
(72) HOU, Hongjian, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)  
(72) DING, Jiye, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)  
(72) CUI, Zhichao, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)  
(72) MA, Jianfeng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

**B29C 51/00** **EN E-1955610** 2026 09 09 **4590594**  
(86) EP23075952 2023 09 20 2023783717

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)  
(54) FORMTEILE MIT EINEM BARRIERE-ETIKETT  
(30) IT 2022 09 22 202200019482  
(72) RALLIS, Angelo, 28100 Novara (IT)  
(72) ANASTASIO, Rosaria, 20002 OSSONA (MI) (IT)  
(72) GESTI GARCIA, Sebastià, 10100 Torino (IT)  
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara (IT)

**B29C 51/10** **DE E-1955611** 2026 09 09 **4680449**  
(86) EP24055813 2024 03 06 2024709730

(73) SCHEU-DENTAL GmbH, 58642 Iserlohn, Am Burgberg 20 (DE)  
(54) DRUCKFORMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TIEFZIEHVORGANGS  
(30) DE 2023 03 13 102023106142  
(72) JO, Yong-min, 40237 Düsseldorf (DE)  
(72) PASCADOPOLI, Andrea, 44229 Dortmund (DE)  
(72) KALTHAUS, Ralf, 58091 Hagen (DE)

**B29C 64/118** **FR E-1955612** 2026 09 09 **4149739**  
(86) EP21062808 2021 05 14 2021724340

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)  
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)  
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)  
(73) Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon, 69616 Villeurbanne cedex, 43 Boulevard du 11 novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien P.O. Box 82077 (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG IN EINEM EINSTELLBAREN EINGESCHRÄNKTEM MEDIUM  
(30) FR 2020 05 15 2004883  
(72) COURTIALL, Edwin-Joffrey, 69100 VILLEURBANNE (FR)  
(72) MARQUETTE, Christophe, 69100 VILLEURBANNE (FR)  
(72) COLLY, Arthur, 69100 VILLEURBANNE (FR)  
(72) BARTHES, Julien, 67100 STRASBOURG (FR)

**B29C 64/135** **EN E-1955613** 2026 09 09 **3548218**  
(86) US18044884 2018 08 01 2018840578

(73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AUSGESTRAHLTER THERMISCHER ENERGIE WÄHREND EINER OPERATION ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
(30) US 2017 08 01 201762540016 P  
(30) US 2018 02 21 201862633487 P  
(30) US 2018 03 15 201862643457 P  
(72) MADIGAN, R. Bruce, Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)  
(72) JACQUEMETTON, Lars, Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)  
(72) WIKLE, Glenn, Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)  
(72) COLA, Mark J., Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)  
(72) DAVE, Vivek R., Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)  
(72) BECKETT, Darren, Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)  
(72) CASTRO, Alberto M., Santa Fe New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29C 64/386</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955614</b><br>2016 11 25 | 2026 09 09<br>2021217921 | <b>4008526</b> |
| (73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)<br>(54) AUSRICHTUNG EINES REALEN OBJEKTS ZUM 3D-DRUCKEN<br>(72) DESLANDES, Arnaud, Suresnes (FR)<br>(72) Rameau, Jean-François, Lisses (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>B29C 64/393</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955615</b><br>2019 10 22 | 2026 09 09<br>2019204508 | <b>3643481</b> |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)<br>(54) IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON SPEZIFISCHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN<br>(30) US 2018 10 22 201816166931<br>(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, 10 Shepard Way (US)<br>(72) CHAKRABORTY, Abhijit, West Hartford, CT Connecticut 06117, 56 Barksdale Road (US)                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955616</b><br>2023 12 13 | 2026 09 09<br>2023216125 | <b>4414149</b> |
| (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) VORRICHTUNGEN, HEFTSTIFTE UND SYSTEME ZUM HEFTEN VON WERKSTÜCKEN BEI DER VERBUNDSTOFFHERSTELLUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN<br>(30) US 2023 02 08 202318166006<br>(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202 (US)                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955617</b><br>2024 10 03 | 2026 09 09<br>2024204459 | <b>4566798</b> |
| (73) VÚTS, a.s., Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, Svarovska 619 (CZ)<br>(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHWEISSEN EINER KUNSTSTOFFTEILEANORDNUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR<br>(30) CZ 2023 12 06 20230469<br>(72) Kloucek, Vojtech, 464 01 Frydlant (CZ)<br>(72) Folprecht, Vojtech, 460 05 Liberec, Liberec V-Kristianov (CZ)<br>(72) Fabera, Jaroslav, 460 14 Liberec, Liberec XIV-Ruprechtice (CZ)<br>(72) Dvorak, Libor, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto (CZ)                                            |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/08</b><br>(86) JP22023746                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1955618</b><br>2022 06 14 | 2026 09 09<br>2022824988 | <b>4357111</b> |
| (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)<br>(54) STRUKTUR, STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MILLIMETERWELLENRADARMODUL<br>(30) JP 2021 06 17 2021100835<br>(30) JP 2021 10 29 2021178182<br>(72) ISEKI Shuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)<br>(72) SHOJI Hidekazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1955619</b><br>2025 09 17 | 2026 09 09<br>2025202729 | <b>4755612</b> |
| (73) Spies Kunststoffe GmbH, 49326 Melle, Im Gewerbepark 12 (DE)<br>(54) VERPACKUNGSKÖRPER, ANORDNUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSKÖRPERS UND EINES WEITEREN VERPACKUNGSKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINES BEHÄLTERS UND EINES VERSCHLUSSES FÜR DEN BEHÄLTER MITTELS ULTRASCHALL ZU EINER VERPACKUNG<br>(30) DE 2024 12 03 102024135969<br>(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen (DE)                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1955620</b><br>2024 10 30 | 2026 09 09<br>2024209676 | <b>4556202</b> |
| (73) bdtronic GmbH, 97990 Weikersheim, Ahornweg 4 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM HEISSVERNieten EINES THERMOPLASTISCHEN VERBINDUNGSELEMENTS<br>(30) DE 2023 11 20 102023132219<br>(72) Hellinger, André, 97980 Bad Mergentheim (DE)<br>(72) Kunz, Manuel, 97285 Röttingen (DE)<br>(72) Reiner, Markus, 91465 Ergersheim (DE)                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B29C 65/36</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1955621</b><br>2024 12 24 | 2026 09 09<br>2024223249 | <b>4578636</b> |
| (73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle, PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)<br>(54) INDUKTIONSSCHWEISSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DACHBAHNEN MIT EINEM GITTERSTOFF NIEDRIGER DICHT E UND DACHMONTAGESYSTEM<br>(30) US 2023 12 27 202363615050 P<br>(30) US 2024 12 16 202418983043<br>(72) ZHANG, Xuan, Carlisle 17013 (US)<br>(72) WERT, Chad, Carlisle 17013 (US)<br>(72) LIANG, Ying, Carlisle 17013 (US)<br>(72) LEHIGH, Joshua, Carlisle 17013 (US)<br>(72) LEATHERMAN, Matthew, Carlisle 17013 (US) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>B29C 70/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1955622</b><br>2024 03 26 | 2026 09 09<br>2024166227 | <b>4624140</b> |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN SANDWICHVERBUND-STRUKTUR<br>(72) Feldmann, Maik, 06120 Halle (Saale) (DE)<br>(72) Zscheyge, Matthias, 06120 Halle (Saale) (DE)<br>(72) Schlimper, Ralf, 06120 Halle (Saale) (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955623</b><br>2022 10 11 | 2026 09 09<br>2022382966 | <b>4353454</b> |
| (73) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRINGERN FÜR FLUGZEUGE UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTER STRINGER<br>(72) GALERA CORDOBA, Georgina, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)<br>(72) DIAZ DIAZ, Victor, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)<br>(72) MUÑOZ AJENJO, Fernando, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)<br>(72) TORRES ESTEBAN, Antonio, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)<br>(72) BLANCO SAIZ, Jose Maria, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/38</b><br>(86) EP18068652                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1955624</b><br>2018 07 10 | 2026 09 09<br>2018740780 | <b>3697600</b> |
| (73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)<br>(54) ENDEFFEKTOR<br>(30) DE 2017 10 19 202017106345 U<br>(72) LOHSE, Philipp, 79639 Grenzach-Wyhlen, Inzlingerstrasse 3 (DE)<br>(72) BEKAREW, Eugen, 79639 Grenzach-Wyhlen, Sonnhalde 2 (DE)<br>(72) MOEBEL, Philippe, 68730 Blotzheim, 8 Rue de Chateau (FR)<br>(72) MEYER, Matthias, 79576 Weil am Rhein, Rudolf-Virchow-Strasse 15 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/52</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955625</b><br>2024 06 28 | 2026 09 09<br>2024185213 | <b>4644101</b> |
| (73) Akademia Gornicz-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTABES, DER AUS KOHLENSTOFFFASERN UND EINER HARZMATRIX BESTEHT<br>(30) PL 2024 04 30 44846124<br>(72) GUBERNAT, Maciej, Kraków (PL)<br>(72) SZATKOWSKI, Piotr, Kraków (PL)<br>(72) SZATKOWSKA, Martyna, Kraków (PL)<br>(72) WIELOWSKI, Ryszard, Kraków (PL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>B29C 70/76</b><br>(86) EP19067856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955626</b><br>2019 07 03 | 2026 09 09<br>2019736668 | <b>3817915</b> |
| (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)<br>(54) VERFAHREN UND WERKZEUGSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS<br>(30) GB 2018 07 04 201811019<br>(72) MEE, Kevin, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>B29D 11/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1955627</b><br>2021 07 19 | 2026 09 09<br>2021306014 | <b>4122687</b> |
| (73) ESSILOIR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)<br>(54) ZUSAMMENGESETZTER FORMEINSATZ ZUR HERSTELLUNG MIKROSTRUKTURIERTER LINSEN<br>(72) IKIZER, Burcin, LOWELL (US)<br>(72) SHAN, Haifeng, SHREWBURY, 01545 (US)<br>(72) DRAMMEH, Ahmed, ARLINGTON, 02474 (US)<br>(72) TOKARSKI, Zbigniew, WOODSTOCK, 06281 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>B29D 11/00</b><br>(86) US20022462                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1955628</b><br>2020 03 12 | 2026 09 09<br>2020774780 | <b>3938192</b> |
| (73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, Lewisville TX 75057, 651 E. Corporate Drive (US)<br>(54) MEHRSCICHT-LAMINAT FÜR AUGENLINSEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG<br>(30) US 2019 03 15 201962819377 P<br>(72) MULLIGAN, James, North Stainley, Yorkshire HG4 3HT, 2 Stable Cottage North Yorkshire (GB)<br>(72) BOULINEAU, Michael S., Forest Lake, Minnesota 55025, 432 1st Avenue NW (US)<br>(72) BROWN, Jeffrey, Louis Park, Minnesota 55416, 2716 Kipling Avenue St. (US)<br>(72) JOHNSON, Jared, Ramsey, Minnesota 55303, 7000 Sunwood Drive NW (US)<br>(72) MARSHALL, Michael, Andover, Minnesota 55304, 15382 Verdin Street (US)<br>(72) GOEBEL, Sandy, Stacy, Minnesota 55079, 5200 239th Avenue NE (US)<br>(72) LEAMAN, Joseph, Minneapolis, Minnesota 55408, 3132 James Avenue S. (US) |                                   |                          |                |

**B29D 11/00** **EN E-1955629** 2026 09 09 **4291395**  
(86) US22016400 2022 02 15 2022753513  
(73) Reyewear Acquisition, Inc., Essex Junction, VT 05452, 7 Corporate Drive (US)  
(54) GEMEINSAM GEFORMTE OPTISCHE LINSEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU IHRER HERSTELLUNG  
(30) US 2021 02 15 202163149499 P  
(72) ABRAHAM, Shaun, Essex Junction, Vermont 05452 (US)  
(72) BLOCHER, Garth, Essex Junction, Vermont 05452 (US)  
(72) PENTENRIEDER, Oliver, Essex Junction, Vermont 05452 (US)  
(72) RIXIE, Robert, Essex Junction, Vermont 05452 (US)

**B29D 99/00** **EN E-1955630** 2026 09 09 **4123211**  
(86) CN20122861 2020 10 22 2020937864  
(73) Beijing Ander Technologies, Beijing 101318, No. C22, Yu'an Road Tianzhu Airport Industrial Zone B Shunyi District (CN)  
(73) Maanshan MAT Aviation Manufacturing Co., Ltd., Ma'anshan, Anhui 243000, No. 688, Huolishan Road Yushan Economic Development Zone (CN)  
(54) FLEXIBLE WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2020 05 26 202010456879  
(72) ZHENG, Ligang, Beijing 101318 (CN)  
(72) PAN, Zhijin, Beijing 101318 (CN)

**B31B 70/00** **EN E-1955631** 2026 09 09 **4385718**  
(86) ES21070613 2021 08 13 2021790937  
(73) Estudi Graf, S.A., 17181 Girona, C/ Tarragona, 80 Pol. Ind. Casa Nova Aiguaviva (ES)  
(54) FORMATSPENDER, BEUTELGENERATOR UND HEISSSIEGELVORRICHTUNG  
(72) NOGUÉ SADERRA, Joaquin, 17181 Girona (ES)

**B32B 1/00** **EN E-1955632** 2026 09 09 **4306311**  
(86) 2022 07 11 2022000181  
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)  
(54) BAUELEMENTE, DIE VERSTÄRKUNGEN UMFASSEN  
(72) Iqbal, Arsalan, D-97346 Iphofen (DE)  
(72) Geiger, Raphael, D-97346 Iphofen (DE)  
(72) Baese, Rauno, D-97346 Iphofen (DE)  
(72) Engert, Christian, D-97346 Iphofen (DE)

**B32B 5/02** **EN E-1955633** 2026 09 09 **4311665**  
(86) 2023 07 28 2023188294  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) FASERVERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLUGOBJEKT  
(30) JP 2022 07 29 2022121043  
(72) Iwadate, Hitoshi, Saitama 351-0193 (JP)

**B32B 5/02** **EN E-1955634** 2026 09 09 **4594097**  
(86) EP23076936 2023 09 28 2023782236  
(73) aevelopo GmbH, 04109 Leipzig, Markt 9 (DE)  
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER MEHRSCICHTIGER VERBUNDSTOFF  
(30) EP 2022 09 28 22198527  
(72) WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) AGARI, Michaela, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) SIEGENTHALER, Kai Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) KÜNKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
(72) MECKING, Stefan, 78457 Konstanz (DE)  
(72) ECK, Marcel, 78464 Konstanz (DE)

**B32B 5/02** **EN E-1955635** 2026 09 09 **4067060**  
(86) JP20042008 2020 11 11 2020893255  
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) THERMISCHER LEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) JP 2019 11 29 2019216115  
(72) SUZUKI, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)  
(72) HONDA, Takumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)  
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

**B32B 7/12** **EN E-1955636** 2026 09 09 **3943411**  
(86) JP20012391 2020 03 19 2020777037  
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)  
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSKÖRPER  
(30) JP 2019 03 22 2019055594  
(72) IMAI, Nobuhiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)  
(72) SUGIYAMA, Shigemitsu, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

**B32B 7/12** **EN E-1955637** 2026 09 09 **4631719**  
(86) CN24082633 2024 03 20 2024875711  
(73) Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311231, No.99 Hongda Road Qiaonan Block Xiaoshan Economic & Technology Development Zone (CN)  
(54) LAMINAT FÜR FAHRZEUGKENNZEICHEN  
(30) CN 2024 03 01 202410240315  
(72) JIANG, Jihui, Hangzhou, Zhejiang 311231 (CN)  
(72) XIAO, Yuetang, Hangzhou, Zhejiang 311231 (CN)

**B32B 27/08** **EN E-1955638** 2026 09 09 **3609700**  
(86) US18027428 2018 04 13 2018721243  
(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)  
(54) HOCHSCHRUMPFENDE, HOCHFESTE MEHRSCICHTIGE FOLIE  
(30) US 2017 04 13 201762485132 P  
(72) WYNNE, Ashley, Woodruff, South Carolina 29388, 164 East Farrell Drive (US)  
(72) AHLGREN, Kelly, Greenville, South Carolina 29615, 6 Chantilly Court (US)  
(72) JOHNSTON, Miles, Tega Cay, South Carolina 29708, 315 Calming Way (US)  
(72) KERSEY, Rebecca, Greenville, South Carolina 29605, 67 Sweet Shade Way (US)

**B32B 27/20** **EN E-1955639** 2026 09 09 **3623152**  
(86) 2019 09 13 2019197401  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) KOMPONENTE MIT VERBUNDENEN THERMOPLASTISCHEN UND DUROPLASTISCHEN SCHICHTEN  
(30) US 2018 09 14 201816131939  
(72) KRUKENBERG, Teresa, La Mesa, CA 91941, 4350 Maple Avenue (US)

**B41J 2/01** **EN E-1955640** 2026 09 09 **4501643**  
(86) JP23000017 2023 01 04 2023778709  
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) DOSENDRUCKSYSTEM  
(30) JP 2022 03 31 2022058349  
(72) SAITO, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)  
(72) NAGATSUKA, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)

**B41J 2/045** **EN E-1955641** 2026 09 09 **3967496**  
(86) 2021 07 27 2021188026  
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)  
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN  
(30) JP 2020 09 11 2020153304  
(72) Okushima, Tomoyasu, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)  
(72) Matsumoto, Ippei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)  
(72) Ikeda, Yuta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)

**B41J 2/045** **EN E-1955642** 2026 09 09 **4360886**  
(86) 2023 10 13 2023203539  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) ANSTEUERUNGSWELLENFORMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSWELLENFORMERZEUGVERFAHREN UND PROGRAMM, FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 10 26 2022171481  
(72) MIZOUCHI, Yuta, Kanagawa, 258-8577 (JP)

**B41J 2/07** **EN E-1955643** 2026 09 09 **4214057**  
(86) US21051228 2021 09 21 2021870403  
(73) Integrated Deposition Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87110, 5901 Indian School Rd. NE, Suite 164 (US)  
(54) HOCHAUFLÖSENDE AEROSOLDRUCK MIT OPTIMIERTER AEROSOLVERTEILUNG UND AERODYNAMISCHES LINSENSYSTEM  
(30) US 2020 09 21 202063080967 P  
(72) ESSIEN, Marcelino, Albuquerque, NM 87110 (US)  
(72) KEICHER, David, M., Albuquerque, NM 87110 (US)

**B41J 2/14** **EN E-1955644** 2026 09 09 **4149765**  
(86) EP21062792 2021 05 13 2021727386

(73) 3C Project Technologies Limited, Greystones 281603, The Coppins Manor Avenue Co. Wicklow (IE)  
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINE TROPFENAUSSTOSSVORRICHTUNG  
(30) GB 2020 05 15 202007236  
(72) MCAVOY, Gregory John, Greystones Co. Wicklow (IE)

**B41J 3/407** **EN E-1955645** 2026 09 09 **4688440**  
(86) IB24052711 2024 03 21 2024719626

(73) Omet S.r.l., 23900 Lecco, Via Caduti Lecchesi a Fossoli 22 (IT)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN AUF GEBONDETEN FILMMATERIALIEN MIT MINDESTENS EINER LEITFÄHIGEN MATERIALSCHICHT MITTELS TINTENTROCKNUNG MITTELS BESTRAHLUNG MIT ELEKTRONENSTRAHLEN  
(30) IT 2023 03 30 202300006156  
(72) CASTAGNA, Stefano, 23847 MOLTENO (LC) (IT)  
(72) CIOFFI, Carmine, 23848 OGGIONO (LC) (IT)  
(72) FRIGERIO, Stefano, 22035 CANZO (CO) (IT)

**B41J 3/407** **EN E-1955646** 2026 09 09 **4294640**  
(86) IB22051182 2022 02 10 2022755653

(73) Ripples Ltd., 4951422 Petah Tikva, 14 Hamefalsim Street (IL)  
(54) UNTERDRÜCKUNG VON VIBRATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES AUF EINER SUBSTANZ MIT FLIESSFÄHIGEM MATERIAL GEFORMTEN ESSBAREN BILDES  
(30) US 2021 02 18 202163150598 P  
(72) BROTH, Mor Michael, 4906225 Petach Tikva (IL)  
(72) FUCHS, Ophir, 7420517 Ness Ziona (IL)  
(72) ELIAV, Eyal, 6522432 Tel Aviv (IL)  
(72) JACOBI, Ori, 6228801 Tel Aviv (IL)  
(72) HANUNA, Ouli, 6329415 Tel Aviv (IL)  
(72) SADOT, Avner, 6515249 Tel Aviv (IL)

**B41J 11/00** **EN E-1955647** 2026 09 09 **4530082**  
(86) 2024 09 23 2024201909

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM  
(30) JP 2023 09 27 2023166132  
(72) KUMAGAI, Ayane, Tokyo, 143-8555 (JP)  
(72) KITAMURA, Masaki, Tokyo, 143-8555 (JP)  
(72) ONODERA, Ken, Tokyo, 143-8555 (JP)

**B41M 5/333** **EN E-1955648** 2026 09 09 **4442467**  
(86) JP22044057 2022 11 29 2022901332

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) WÄRMEEMPFLINDLICHE AUFZEICHNUNGSZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL  
(30) JP 2021 11 30 2021193749  
(72) TODA Yousuke, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8567 (JP)  
(72) SHIBAGAKI Kousuke, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8567 (JP)  
(72) MIYANAGA Kyohei, Tokyo 100-0005 (JP)

**B41M 7/02** **EN E-1955649** 2026 09 09 **3868565**  
(86) 2014 01 10 2021186598

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)  
(54) DIGITALE BINDEMITTEL UND PULVERDRUCK  
(30) SE 2013 01 11 1350021  
(30) US 2013 01 11 201361751418 P  
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN (SE)  
(72) PERVAN, Tony, SE-114 59 STOCKHOLM (SE)

**B60C 1/00** **EN E-1955650** 2026 09 09 **4166348**  
(86) JP21019092 2021 05 20 2021825665

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) REIFEN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2020 06 15 2020103118  
(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)  
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

**B60C 13/04** **EN E-1955651** 2026 09 09 **3778266**  
(86) 2014 07 31 2020198106

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)  
(54) REIFENSTRUKTUR FÜR EXTERN MONTIERTE VORRICHTUNG  
(30) US 2013 09 17 201314028699  
(72) DORFI, Hans, Akron, Ohio 44303, 800 Delaware Avenue (US)  
(72) SCHEIFELE, Kevin, Atwater, Ohio 44201, 1667 Stepping Stone Trail (US)  
(72) WEI, Terence, Copley, Ohio 44321, 4192 Hawksfield Circle (US)  
(72) WILSON, Paul, Tallmadge, Ohio 44278, 518 Fernwood Avenue (US)  
(72) MIKLIC, Andrew, Akron, Ohio 44312, 2608 Robindale Avenue (US)

**B60G 11/26** **EN E-1955652** 2026 09 09 **4545320**  
(86) 2024 10 17 2024207124

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON HYDRAULISCHEN AUFHÄNGUNGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS  
(30) IT 2023 10 23 202300022137  
(72) Vighi, Alessia, 10156 Turin (IT)  
(72) Gaiola, Andrea, 10156 Turin (IT)

**B60H 1/00** **FR E-1955653** 2026 09 09 **4601890**  
(86) EP23077528 2023 10 05 2023783444

(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)  
(54) KÄLTEMITTELVERTEILUNGSMODUL  
(30) FR 2022 10 13 2210540  
(72) PERNET, Stephane, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)  
(72) EL-CHAMMAS, Rody, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)  
(72) GARDIE, Patricia, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

**B60H 1/32** **EN E-1955654** 2026 09 09 **4234292**  
(86) 2023 02 27 2023158750

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, Minnesota 55420, 314 West 90th Street (US)  
(54) GLEICHZEITIGE DAMPF- UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG  
(30) IN 2022 02 25 202241010183  
(72) SJOHOLM, Lars I, Burnsville, Minnesota, 55337 (US)  
(72) NAYAK HEBRI, Gurudath, 560085 Bangalore (IN)  
(72) SCHMIG, Alexander, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)

**B60J 1/10** **EN E-1955655** 2026 09 09 **4316880**  
(86) CN21106032 2021 07 13 2021934316

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)  
(54) FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG UND FAHRZEUG  
(30) CN 2021 03 27 202110331414  
(30) CN 2021 03 27 202120634219 U  
(72) LIN, Qipeng, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)  
(72) LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)  
(72) LIU, Zhixian, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)  
(72) DING, Zhiwen, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)  
(72) XU, Chaowu, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)  
(72) WENG, Yong, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

**B60K 1/00** **DE E-1955656** 2026 09 09 **3999368**  
(86) EP20070250 2020 07 17 2020743647

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN ZWEIER KÜHLKREISLÄUFE EINES THERMOMANAGEMENTSYSTEMS  
(30) DE 2019 07 17 102019210576  
(72) ESER, Gerhard, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)  
(72) BRETTNER, Sebastian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)  
(72) DILLINGER, Manuel, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)  
(72) FEULNER, Markus, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

**B60K 1/00** **DE E-1955657** 2026 09 09 **4440860**  
(86) EP22082547 2022 11 21 2022818764

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES KÜHLSYSTEMS, STEUEREINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2021 12 01 102021131539  
(72) KUEPPER, Tilman, 80336 München (DE)

**B60K 1/04** **EN E-1955658** 2026 09 09 **4349628**  
(86) JP21019706 2021 05 25 2021942160

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)  
(54) BATTERIERAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG  
(72) OKAMOTO, Yuuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
(72) AKIZUKI, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

**B60K 1/04** **EN E-1955659** 2026 09 09 **4559708**  
(86) 2024 10 02 2024204109

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)  
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG  
(30) US 2023 10 30 202363546259 P  
(30) US 2023 12 07 202318531962  
(72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538 (US)  
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538 (US)

**B60K 6/365** **EN E-1955660** 2026 09 09 **4338996**  
(86) CN21132140 2021 11 22 2021952577  
(73) Aurobay (Yiwu) Drive Systems Co., Ltd., Yiwu Jinhua, Zhejiang 322003, 9 Qingcheng Road Chi'an Town (CN)  
(73) Aurobay (Ningbo) Intelligent Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No.818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)  
(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315899, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)  
(54) HYBRIDES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN UND MEHREREN GÄNGEN SOWIE FAHRZEUG  
(30) CN 2021 08 05 202110905044  
(72) SU, Yu, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) WANG, Erpeng, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) LIN, Xiaozhe, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) YU, Haisheng, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) SUN, Yan, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) FU, Jun, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) TAN, Yanjun, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) ZHANG, Xu, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) WANG, Kaiwen, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) ZHANG, Heng, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) SUN, Jianbin, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) ZHAO, Xin, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) WANG, Ruiping, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)  
(72) SCHOLTEN, Ingo, Jinhua, Zhejiang 322000 (CN)

**B60K 6/485** **DE E-1955661** 2026 09 09 **4470814**  
(86) 2024 05 21 2024177183  
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR VORZEITIGEN VERBRENNUNGSMOTORISCHEN ABSCHALTUNG EINES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGES IN EINEM NEGATIVEN LASTWECHSELFALL  
(30) DE 2023 05 30 102023205043  
(72) Schemann, Stephan, 38440 Wolfsburg (DE)  
(72) Thaler, Tim, 30161 Hannover (DE)

**B60K 11/02** **EN E-1955662** 2026 09 09 **4600064**  
(86) CN23098067 2023 06 02 2023902032  
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)  
(54) KÜHL- UND SCHMIERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG  
(30) CN 2022 12 16 202211627694  
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)  
(72) DENG, Kaifei, Beijing 100015 (CN)  
(72) DUAN, Chaoshuai, Beijing 100015 (CN)  
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)

**B60K 15/03** **DE E-1955663** 2026 09 09 **4149783**  
(86) EP21060585 2021 04 22 2021722136  
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES VERSCHLUSSSTATUS EINES KRAFTSTOFFTANKVERSCHLUSSES  
(30) DE 2020 05 11 102020112715  
(72) HEDEVANG, Poul, 53225 Bonn (DE)

**B60K 15/03** **EN E-1955664** 2026 09 09 **4334154**  
(86) IB22054241 2022 05 06 2022724909  
(73) HUTCHINSON S.A., 75008 Paris, 2 rue Balzac (FR)  
(54) SELBSTDICHTENDER KRAFTSTOFFTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTDICHTENDEN KRAFTSTOFFTANKS  
(30) US 2021 05 07 202163185437 P  
(72) STUCK, Larry, W., Amherst, New York 14221 (US)  
(72) VOGEL, Colin, G., Cheektowaga, New York 14227 (US)  
(72) MONTANGE, Flavien, P., Langhorne, Pennsylvania 19047 (US)  
(72) BRUDER, Daniel, T., Mercerville, New Jersey 08619 (US)

**B60K 15/03** **FR E-1955665** 2026 09 09 **4551418**  
(86) EP23068689 2023 07 06 2023741294  
(73) OPMobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)  
(54) KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT BLASE  
(30) BE 2022 07 07 202205554  
(72) MADOUX, Dominique, 1200 BRUXELLES (BE)  
(72) OSZWALD, Pierre, 1200 BRUXELLES (BE)  
(72) SHIN, Changwook, 1200 BRUXELLES (BE)

**B60K 17/28** **EN E-1955666** 2026 09 09 **4077014**  
(86) IB20061881 2020 12 14 2020825266  
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS UND GETRIEBANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG  
(30) GB 2019 12 19 201918811  
(30) GB 2019 12 19 201918813  
(30) GB 2019 12 19 201918814  
(30) GB 2019 12 19 201918819  
(72) VIITASALO, Ville, 44200 Suolahti, Valmetinkatu 2 (FI)  
(72) KIVELÄ, Raine, 44200 Suolahti, Valmetinkatu 2 (FI)

**B60K 17/36** **EN E-1955667** 2026 09 09 **4328061**  
(86) 2023 07 25 2023187646  
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)  
(54) DIFFERENTIALTRÄGERANORDNUNG  
(30) US 2022 08 23 202217893287  
(72) Kwasniewski, Dale, Troy, 48084 (US)  
(72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084 (US)

**B60K 28/14** **FR E-1955668** 2026 09 09 **3710302**  
(86) FR18000236 2018 10 19 2018807392  
(73) Estenne, Olivier, 92200 Neuilly-Sur-Seine, 70 rue Edouard Nortier (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM IMMOBILISIERUNG EINES FAHRZEUGS  
(30) FR 2017 11 17 1771232  
(72) Estenne, Olivier, 92200 Neuilly-Sur-Seine, 70 rue Edouard Nortier (FR)

**B60K 35/00** **EN E-1955669** 2026 09 09 **4169758**  
(86) 2022 10 20 2022202724  
(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111, One Village Center Drive (US)  
(54) SCHWEBENDE INFORMATIONSSANZEIGE  
(30) US 2021 10 22 202117508231  
(72) WEINDORF, Paul Frederick Luther, Van Buren Township, 48111 (US)  
(72) MURZYN, Pawel, Van Buren Township, 48111 (US)  
(72) SHARIF, Qais, Van Buren Township, 48111 (US)

**B60K 35/00** **EN E-1955670** 2026 09 09 **4578689**  
(86) KR23003081 2023 03 07 2023872667  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) PERSONALISIERTE INFOTAINMENT-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) KR 2022 09 26 20220121819  
(72) KWEON, Ohjin, Seoul 06772 (KR)

**B60K 35/21** **EN E-1955671** 2026 09 09 **4386529**  
(86) 2023 12 05 2023214419  
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)  
(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 12 13 2022198489  
(72) Amano, Takashi, Iwaki-City, Fukushima (JP)

**B60K 35/22** **DE E-1955672** 2026 09 09 **4523940**  
(86) 2024 07 23 2024190251  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE  
(30) DE 2023 09 14 102023124819  
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)  
(72) Schröder, Maximilian, 33330 Gütersloh (DE)  
(72) Heufekes, Maik, 48147 Münster (DE)

**B60K 35/22** **FR E-1955673** 2026 09 09 **4584111**  
(86) FR23051028 2023 07 05 2023752003  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER LÄNGE EINES AUS DEM HECK EINES KRAFTFAHRZEUGS HERVORSTEHENDEN OBJEKTS  
(30) FR 2022 09 06 2208896  
(72) BUSSON, Yvan, 25200 MONTBELIARD (FR)  
(72) CLAUDE, Emmanuel, 25200 MONTBELIARD (FR)

**B60L 1/00** **EN E-1955674** 2026 09 09 **3894261**  
(86) EP18084919 2018 12 14 2018826553  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
(72) RODIONOV, Artem, 412 60 Göteborg, Richtertsgatan 6 (SE)  
(72) WIDEK, Per, 423 38 Torslanda, Andalen 52 (SE)  
(72) STOCKMAN, Andreas, 421 65 Västra Frölunda, Cinnobergatan 17 (SE)

**B60L 1/00** **EN E-1955675** 2026 09 09 **4545339**  
(86) CN24091023 2024 04 30 2024732153  
(73) Contemporary AmpereX Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, Building 10, No. 860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)  
(54) INTEGRIERTE FAHRZEUGLEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM ARCHITEKTUR, FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG  
(30) CN 2023 09 08 202311162274  
(72) WU, Kai, Pudong New Area Shanghai 201306 (CN)  
(72) ZHANG, Dapeng, Pudong New Area Shanghai 201306 (CN)  
(72) ZHOU, Pengfei, Pudong New Area Shanghai 201306 (CN)  
(72) LI, Xiuling, Pudong New Area Shanghai 201306 (CN)  
(72) SUN, Yuefu, Pudong New Area Shanghai 201306 (CN)

**B60L 1/02** **EN E-1955676** 2026 09 09 **4227140**  
(86) 2023 01 05 2023150489  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM  
(30) JP 2022 02 09 2022018619  
(72) YANAGI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

**B60L 3/00** **DE E-1955677** 2026 09 09 **4263267**  
(86) EP21084940 2021 12 09 2021835246  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) DE 2020 12 21 102020216373  
(72) OBOROWSKI, Paul, 71726 Benningen (DE)

**B60L 3/00** **DE E-1955678** 2026 09 09 **3887194**  
(86) EP19082266 2019 11 22 2019809054  
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)  
(54) ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR EIN INTERLOCKSYSTEM, INTERLOCKSYSTEM, ANORDNUNG MIT EINEM INTERLOCKSYSTEM UND EINER FUNKTIONSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERLOCKSYSTEMS  
(30) DE 2018 11 30 102018130575  
(72) EDELHÄUSER, Rainer, 90411 Nürnberg, Georg-Buchner-Str. 58 (DE)

**B60L 13/04** **EN E-1955679** 2026 09 09 **3898315**  
(86) NL19050777 2019 11 25 2019813669  
(73) Stichting Katholieke Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, Houtlaan 4 (NL)  
(54) NATIONALE INDIVIDUELLE SCHWIMMENDE TRANSPORTINFRASTRUKTUR  
(30) NL 2018 12 21 2022276  
(72) HUSSEY, Nigel Edward, 6525 XZ Nijmegen, p/a Houtlaan 4 (NL)

**B60L 50/20** **FR E-1955680** 2026 09 09 **3758971**  
(86) EP19054671 2019 02 26 2019707011  
(73) E2 Drives SA, 1300 Wavre, Chemin du Temple 10 Boite 3 (BE)  
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN TRETFAHRZEUG  
(30) BE 2018 03 02 201805128  
(72) DELEVAL, Arthur, 3090 Overijse, Kasteelstraat 73 (BE)

**B60L 50/60** **EN E-1955681** 2026 09 09 **4180262**  
(86) 2021 11 15 2021208140  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) AUSTAUSCHBARER BATTERIEZELLENTÄGER MIT GETEILTEM PROFIL  
(72) Pucher, Matthias, 8403 Lebring (AT)

**B60L 50/64** **EN E-1955682** 2026 09 09 **4391177**  
(86) KR23009894 2023 07 11 2023843254  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT  
(30) KR 2022 07 20 20220089756  
(30) KR 2022 07 20 20220089757  
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOON, Ka-Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHANG, Hyuk-Kyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOI, Jung-Woo, Daejeon 34122 (KR)

**B60L 53/30** **EN E-1955683** 2026 09 09 **4385806**  
(86) CN22112064 2022 08 12 2022855527  
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)  
(54) INTEGRIERTE LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG  
(30) CN 2021 08 13 202110932833  
(30) CN 2021 08 13 202121898943 U  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

**B60L 53/65** **EN E-1955684** 2026 09 09 **4029723**  
(86) 2022 01 19 2022152297  
(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) OFFLINE-BATTERIEWECHSELVERFAHREN, BATTERIELADE- UND -WECHSELSTATION, FAHRZEUG MIT ZU WECHSELNDER BATTERIE UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 01 19 202110070198  
(72) WU, Yicheng, Jiading Shanghai (CN)

**B60L 58/16** **EN E-1955685** 2026 09 09 **4620727**  
(86) 2025 03 13 2025163551  
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND AKTUALISIERUNGSPROGRAMM  
(30) JP 2024 03 19 2024044195  
(72) TSUKANO, Masahito, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, (JP)  
(72) TAKENAKA, Kazuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, (JP)  
(72) TERAOKA, Minako, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, (JP)  
(72) TORAI, Soichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, (JP)  
(72) NOGUCHI, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, (JP)  
(72) YOSHITAKE, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, (JP)  
(72) OKANO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, (JP)  
(72) ONOUE, Yukiko, Minato-ku, Tokyo 107-8556, (JP)  
(72) TOMINAGA, Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, (JP)  
(72) OMICHI, Kaoru, Wako-shi, Saitama 351-0193, (JP)

**B60N 2/26** **EN E-1955686** 2026 09 09 **4596317**  
(86) 2022 12 29 2025182182  
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Str. 9 (DE)  
(54) KINDERSITZ MIT EINER SITZGURTFÜHRUNGSANORDNUNG  
(72) WIRTH, Michael, Neu-Ulm (DE)  
(72) LISSEK, Fabian, Ulm (DE)

**B60N 2/66** **EN E-1955687** 2026 09 09 **4007711**  
(86) EP20071501 2020 07 30 2020750632  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)  
(54) SITZVORRICHTUNG  
(30) GB 2019 08 01 201910978  
(30) GB 2019 12 12 201918263  
(72) WITHEY, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

**B60N 2/90** **EN E-1955688** 2026 09 09 **4234199**  
(86) 2020 07 30 2023174087  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)  
(54) SITZVORRICHTUNG  
(30) GB 2019 08 01 201910978  
(30) GB 2019 12 12 201918263  
(72) Withey, David, Coventry, CV3 4LF (GB)

**B60P 7/08** **DE E-1955689** 2026 09 09 **4522451**  
(86) AT23060073 2023 03 14 2023711941  
(73) TRUPE Engineering GmbH, 8324 Kirchberg an der Raab, Berndorf 169/8 (AT)  
(54) GURTAUFROLLER  
(30) AT 2022 05 11 503352022  
(72) TRUMMER, Peter, 8341 Paldau (AT)

**B60R 1/00** **EN E-1955690** 2026 09 09 **4140814**  
(86) 2021 08 24 2021192780  
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)  
(54) VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG VON AUS NICHTÜBERLAPPENDEN KAMERAANSICHTEN GEWONNENEN BILDERN  
(72) GRIFFIN, Mark, Troy, 48083 (US)  
(72) CASEY, Aidan, Tuam (IE)  
(72) TURGAY, Emre, Tuam (IE)  
(72) PERKINS, Alex, Troy, 48083 (US)

**B60R 5/04** **EN E-1955691** 2026 09 09 **4522457**  
(86) EP23061356 2023 04 28 2023724677  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)  
(54) VORRICHTUNG ZUR RAUMTEILUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) GB 2022 05 09 202206741  
(72) COOK, Benjamin Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)  
(72) ATKINSON, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)  
(72) JOHNSON, Eilidh, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)  
(72) WARBURTON, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

**B60R 9/10** **EN E-1955692** 2026 09 09 **4289675**  
(86) 2022 07 15 2022185249  
(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town (CN)  
(54) FALTBARER FAHRRADTRÄGER, INSBESONDERE EIN DACHFAHRRADTRÄGER  
(30) CN 2022 06 10 202210654288  
(72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121 (CN)

**B60S 1/34** **EN E-1955693** 2026 09 09 **4422933**  
(86) EP22079648 2022 10 24 2022793768

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verrière (FR)  
(54) WISCHERARM FÜR EINEN SCHEIBENWISCHER EINES FAHRZEUGS, SCHEIBENWISCHER UND FAHRZEUG  
(30) CN 2021 10 28 202122604158 U  
(72) HONG, Haoyi, Shanghai 200233 (CN)  
(72) PU, Jinlong, Shanghai 200233 (CN)  
(72) CHENG, Xu, Shanghai 200233 (CN)

**B60S 1/34** **EN E-1955694** 2026 09 09 **4253168**  
(86) CN21133064 2021 11 25 2021897072

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)  
(54) HECKSCHEIBENANORDNUNG  
(30) CN 2020 11 26 202022775726 U  
(72) ZHANG, Qiang, Shanghai 200233 (CN)  
(72) YAO, Tieqiang, Changshu, Jiangsu 215513 (CN)  
(72) CHENG, Xu, Shanghai 200245 (CN)

**B60S 1/48** **FR E-1955695** 2026 09 09 **4377167**  
(86) EP22071468 2022 07 29 2022754444

(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 FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM WISCHEN EINER SCHEIBE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) FR 2021 07 30 2108348  
(30) FR 2021 07 30 2108355  
(72) IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)  
(72) GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)  
(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)  
(72) FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)  
(72) JARASSON, Jean Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

**B60T 7/04** **DE E-1955696** 2026 09 09 **4612028**  
(86) EP23080497 2023 11 01 2023800449

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SITUATIONSBEDINGTEN BREMSVORGANGS EINES FAHRZEUGES MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE, ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2022 11 03 102022211629  
(72) ALAGÖZ, Halit, 30519 Hannover (DE)  
(72) GÄHLE, Florian, 30459 Hannover (DE)  
(72) PROTZE, Christopher, 38442 Wolfsburg (DE)

**B60T 8/17** **DE E-1955697** 2026 09 09 **4178838**  
(86) EP21068297 2021 07 02 2021743387

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) REGULUNGSVORRICHTUNG UND REGULUNGSVERFAHREN FÜR EIN GLEITSCHUTZSYSTEM  
(30) DE 2020 07 13 102020118360  
(72) FISCHER, Marcus, 80469 München (DE)  
(72) RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE)

**B60T 8/17** **EN E-1955698** 2026 09 09 **3710979**  
(86) EP18080733 2018 11 09 2018803909

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS  
(30) GB 2017 11 17 201719052  
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

**B60T 8/17** **EN E-1955699** 2026 09 09 **4337504**  
(86) EP21062377 2021 05 10 2021726594

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) NOTFALLMANÖVRIEREN BASIEREND AUF EINER VORBESTIMMTEN ACHSBREMSDREHMOMENTDIFFERENZ  
(72) HAGVALL, Linus, 417 51 Göteborg (SE)  
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg (SE)

**B60T 8/1755** **DE E-1955700** 2026 09 09 **4536519**  
(86) EP23061527 2023 05 02 2023724709

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SOWIE FAHRZEUG  
(30) DE 2022 06 08 102022205846  
(72) SCHMALBRUCH, Michael, 38302 Wolfenbüttel (DE)

**B60T 13/68** **DE E-1955701** 2026 09 09 **4587307**  
(86) EP23084147 2023 12 04 2023817737

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) DRUCKSENSOR-BASIERTE REGELUNG DER HINTERACHSE IN EINEM BREMSSYSTEM  
(30) DE 2022 12 21 102022134254  
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Clebronn (DE)  
(72) NIEDERMEIER, Stefan, 94542 Haarbach (DE)  
(72) KRAHL, Martin, 71640 Ludwigsburg (DE)  
(72) KUNERT, Kevin, 71277 Rutesheim (DE)

**B60T 17/22** **DE E-1955702** 2026 09 09 **4196376**  
(86) EP21071213 2021 07 28 2021751807

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) ÜBERWACHUNGS- UND MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUR MESSUNG VON KENNGRÖSSEN EINES LUFTVERSORGUNGSSYSTEMS VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGEN  
(30) DE 2020 08 11 102020210176  
(72) WINKLER, Michael, 80807 München (DE)  
(72) GMATI, Anouar, 80804 München (DE)  
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München (DE)  
(72) LINNER, Martin, 84419 Schwindeg (DE)  
(72) SCHMID, Martin, 80636 München (DE)  
(72) KIRMAYR, Alexander, 80687 München (DE)

**B60W 10/06** **EN E-1955703** 2026 09 09 **4227178**  
(86) CN22105713 2022 07 14 2022845222

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)  
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUM SCHALTEN VON SERIELL-PARALLELVERBINDUNGS-FAHRMODI FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG  
(30) CN 2021 07 19 202110813193  
(72) ZHU, Hao, Changchun, Jilin 130011 (CN)  
(72) WANG, Deping, Changchun, Jilin 130011 (CN)  
(72) XU, Jialiang, Changchun, Jilin 130011 (CN)  
(72) LIU, Jiaming, Changchun, Jilin 130011 (CN)

**B60W 10/06** **EN E-1955704** 2026 09 09 **4450351**  
(86) 2019 05 24 2024199212

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT  
(30) JP 2018 08 30 2018161528  
(72) SUZUKI, Ikuma, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) KANDA, Wataru, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) ITABASHI, Kaiji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) YAMADA, Yoshihisa, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) MIYAKE, Kazuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)  
(72) KONDOH, Tamotsu, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

**B60W 10/08** **FR E-1955705** 2026 09 09 **4385843**  
(86) 2023 12 13 2023216449

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON AUF EIN FAHRZEUG AUFGEBRACHTEN WIDERSTANDSKRÄFTEN  
(30) FR 2022 12 14 2213291  
(72) DEROSIER, Quentin, 91510 Lardy (FR)  
(72) LEURET, Arnaud, 91510 Lardy (FR)  
(72) PANHARD, Thibault, 91510 Lardy (FR)  
(72) ZAIDAN-MARTINELLI, Breno, 91510 Lardy (FR)

**B60W 20/10** **EN E-1955706** 2026 09 09 **4620757**  
(86) CN23131033 2023 11 10 2023890705

(73) Zhejiang Geely Powertrain Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 918, Binhai 4th Road Ningbo Hangzhou Bay New District (CN)  
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)  
(54) GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSSTEUERGERÄT UND HYBRIDFAHRZEUG  
(30) CN 2022 11 18 202211449851  
(72) JING, Junchao, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)  
(72) LIU, Yiqiang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)  
(72) LI, Qi, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)  
(72) HUANG, Weishan, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

**B60W 30/095** **EN E-1955707** 2026 09 09 **4360976**  
(86) CN21109331 2021 07 29 2021951305  
(73) 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 INTELLIGENTEN FAHRENTSCHEIDUNG, FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG  
(72) DAI, Zhengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Shaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**B60W 30/095** **DE E-1955708** 2026 09 09 **4512680**  
(86) 2024 07 25 2024190889  
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUMINDEST TEILAUTONOMEN EGO-KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2023 08 22 102023208031  
(72) Detering, Dr. Stefan, 38120 Braunschweig (DE)  
(72) Tarasow, Dr. Alex, 38116 Braunschweig (DE)

**B60W 30/14** **DE E-1955709** 2026 09 09 **4412880**  
(86) EP22070134 2022 07 19 2022751378  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GRUPPENFAHRTMODUS BEI EINEM GESCHWINDIGKEITS- UND/ODER ABSTANDSREGELUNGSSYSTEMS EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2021 10 05 102021211214  
(72) GRELAUD, Mathieu, 71638 Ludwigsburg (DE)  
(72) VETTER, Daniel, 74354 Besigheim (DE)  
(72) HELLMANN, Felix, 71691 Freiberg A.N. (DE)  
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohamashi Kanagawa, 2248501 (JP)

**B60W 50/14** **DE E-1955710** 2026 09 09 **3856601**  
(86) EP19067811 2019 07 03 2019736363  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUFMERKSAMKEIT DES FAHRERS EINES FAHRZEUGS  
(30) DE 2018 09 26 102018216511  
(72) BÜTHORN, Robert, 10318 Berlin, Eisensteiner Straße 5 (DE)  
(72) MEHNE, Frank, 10245 Berlin, Markgrafendamm 31 (DE)

**B61B 3/02** **EN E-1955711** 2026 09 09 **4411793**  
(86) CN212123434 2022 09 30 2022875188  
(73) Meetfuture Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)  
(54) SEITLICHE TRANSFERVORRICHTUNG, LUFTTRANSPORTVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM  
(30) CN 2021 09 30 202111166879  
(30) CN 2021 09 30 202122405944 U  
(30) CN 2021 09 30 202111166799  
(72) DU, Baobao, Shanghai 200131 (CN)  
(72) MIAO, Feng, Shanghai 200131 (CN)

**B61B 12/02** **DE E-1955712** 2026 09 09 **4275984**  
(86) 2022 05 10 2022172463  
(73) Bartholet Ropeways AG, 8890 Flums, Lochrietstrasse 21 (CH)  
(54) FAHRBETRIEBSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM SEIL EINER SEILBAHNANLAGE, SEILBAHN UMFASSEND EIN FAHRBETRIEBSMITTEL, VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER AUSLENKUNG EINES FAHRBETRIEBSMITTELS EINER SEILBAHN SOWIE VERWENDUNG EINES FAHRBETRIEBSMITTELS  
(72) Rüdisüli, Peter, 8873 Amden (CH)  
(72) Wäfler, Beat, 9477 Trübbach (CH)  
(72) Oswald-Salkim, Gabriel, 7203 Trimmis (CH)  
(72) Markovic, Kristian, 7320 Sargans (CH)  
(72) Althaus, Josef, 87538 Fischen (CH)

**B61G 3/20** **DE E-1955713** 2026 09 09 **4368473**  
(86) 2023 10 25 2023205780  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) SICHERE ENTKUPPLUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN  
(30) DE 2022 11 14 102022212063  
(72) JASS, Steffen, 16515 Oranienburg (DE)

**B61K 9/04** **EN E-1955714** 2026 09 09 **3752404**  
(86) US19018231 2019 02 15 2019753992  
(73) Amsted Rail Company, Inc., Chicago, IL 60606, 311 S. Wacker, Suite 5300 (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON RADSÄTZEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS  
(30) US 2018 02 15 201862631279 P  
(72) SAMADANI, Mohsen, West Chester, Pennsylvania 19382 (US)  
(72) HEAGERTY, David, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 27 Partridge Lane (US)  
(72) COOPER, Francis, West Chester, Pennsylvania 19382 (US)  
(72) MARAINI, Daniel, Chester, Pennsylvania 19382, 215 Fowler Drive West (US)  
(72) SEIDEL, Andrew, Camp Hill, Pennsylvania 17011, 441 Appletree Road (US)

**B61L 27/53** **EN E-1955715** 2026 09 09 **3760510**  
(86) JP19006545 2019 02 21 2019756596  
(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSBESTIMMUNG EINES GLEISSTROMKREISES  
(30) JP 2018 02 26 2018032110  
(72) MURAKAMI, Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku (JP)  
(72) KITAJIMA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku (JP)

**B62B 7/10** **EN E-1955716** 2026 09 09 **4442536**  
(86) 2023 04 06 2023167005  
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, Sundvollhovet 35 (NO)  
(54) RAHMENANORDNUNG FÜR ROLLWAGEN, FAHRRADANHÄNGER, KINDERWAGEN UND MULTIFUNKTIONSWAGEN  
(72) MONKEN, Olavo Pena, 3514 HD Utrecht (NL)  
(72) VAN TONGEREN, Jeroen Bastiaan, 3833 JP Leusden (NL)  
(72) LUIJER, Jasper Adriaanszoon, 1223 CG Hilversum (NL)  
(72) VAN DER LEEUW, Jesse, 1072 AH Amsterdam (NL)

**B62D 5/00** **DE E-1955717** 2026 09 09 **4678511**  
(86) 2025 07 08 2025188200  
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) BE 2024 07 12 202405452  
(72) Melsa, Philip, 6850 Dornbirn (AT)  
(72) Heitz, Thomas Werner, 9493 Mauren (LI)

**B62D 5/04** **EN E-1955718** 2026 09 09 **4311738**  
(86) 2023 07 21 2023186918  
(73) OGNI BENE POWER S.P.A., 42124 Reggio Emilia, 2, Via Ing. Enzo Ferrari (IT)  
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE LENKUNTERSTÜTZUNG MIT KRAFTMESSSENSOR  
(30) IT 2022 07 29 202200016185  
(72) OGNI BENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA (IT)

**B62D 5/065** **DE E-1955719** 2026 09 09 **4288325**  
(86) EP22050236 2022 01 07 2022700132  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) LENKSYSTEM FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG  
(30) DE 2021 02 04 102021102616  
(72) LANG, Rainer, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)  
(72) PETERREINS, Klaus, 70794 Filderstadt (DE)  
(72) KALTENBACH, Christian, 70195 Stuttgart (DE)

**B62D 6/00** **DE E-1955720** 2026 09 09 **4541693**  
(86) 2024 07 04 2024186410  
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2023 10 17 102023128436  
(72) Loos, Sebastian, 85049 Ingolstadt (DE)  
(72) Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt (DE)

**B62D 15/02** **EN E-1955721** 2026 09 09 **4212411**  
(86) 2022 01 13 2022151444  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINFAHREN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS IN EIN PARKHAUS  
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörkofen (Wörth) (DE)  
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

**B62D 25/00** **DE E-1955722** 2026 09 09 **4554840**  
(86) EP23068728 2023 07 06 2023739522  
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)  
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES  
(30) EP 2022 07 14 22185050  
(72) NIEZUR, Michael, Southfield, Michigan 48076 (US)  
(72) ROBERTSON, Taylor, Oxford, Michigan 48371 (US)

**B62D 25/16** **EN E-1955723** 2026 09 09 **4045388**  
(86) EP20066167 2020 06 11 2020731481  
(73) Lago Accessori S.r.l., 35014 Fontaniva (PD), Via I Maggio 20 (IT)  
(54) FAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG AN EINEM ROHR, DAS EINEM FAHRZEUG ZUGEORDNET IST, UND AN EINEM DEM FAHRZEUG ZUORDNBAREM KOTFLÜGEL  
(30) IT 2019 10 18 201900019253  
(72) LAGO, Fabio, 35013 CITTADELLA, VIA SANT'ANTONIO, 33 (IT)

**B62D 119/00** **EN E-1955724** 2026 09 09 **4417495**  
(86) JP22028497 2022 07 22 2022879592  
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)  
(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)  
(54) LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND LENKVVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 10 12 2021167227  
(72) OSAJIMA Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
(72) HIRAMATSU Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
(72) NAKASONE Genpei, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)  
(72) ANZAI Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)  
(72) UEKI Tomohisa, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)  
(72) SASAI Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)

**B62J 1/00** **EN E-1955725** 2026 09 09 **3652051**  
(86) IB18054664 2018 06 25 2018746998  
(73) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), Via Vittorio Emanuele 119 (IT)  
(54) FORM FÜR EIN STÜTZELEMENT FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER WIE ETWA EIN SATTEL  
(30) IT 2017 07 10 201700077584  
(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)

**B62K 5/02** **FR E-1955726** 2026 09 09 **4326605**  
(86) EP22060316 2022 04 19 2022719948  
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(73) Cycleurope Industries, 10100 Romilly-Sur-Seine, 161 Rue Gabriel Peri (FR)  
(54) SCHWENKBARES MOBILITÄTSFAHRZEUG  
(30) FR 2021 04 21 2104155  
(72) LAURENS, Christophe, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER (FR)  
(72) MORTAL, Jérôme, 38070 ST QUENTIN FALLAVIER (FR)  
(72) CONSIGNY, Cédric, 10100 ROMILLY-SUR-SEINE (FR)

**B62K 25/28** **DE E-1955727** 2026 09 09 **4631838**  
(86) 2025 03 11 2025162849  
(73) Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, Europa-Allee 26 (DE)  
(54) FAHRRAD MIT EINER FEDERUNG FÜR DAS HINTERRAD DES FAHRRADES  
(30) DE 2024 04 12 102024110244  
(72) Schlievert, Frank, 49661 Cloppenburg (DE)

**B62M 6/45** **DE E-1955728** 2026 09 09 **4497670**  
(86) 2024 07 17 2024189078  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GANGSCHALTUNG EINES FAHRRADS  
(30) DE 2023 07 24 102023207003  
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)

**B62M 9/16** **EN E-1955729** 2026 09 09 **4592171**  
(86) 2025 01 23 2025153511  
(73) Zwift, Inc., Long Beach, CA 90082, 111 W. Ocean Blvd. Suite 1800 (US)  
(54) SCHNELLVERBINDUNGSKETTENSANNER FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRADTRAINER  
(30) US 2024 01 23 202463624021 P  
(72) Heath, Jonathan, London (GB)

**B63B 22/02** **EN E-1955730** 2026 09 09 **4065459**  
(86) DK20050321 2020 11 23 2020894782  
(73) Stillstrom A/S, 1263 Copenhagen, Esplanaden 50 (DK)  
(54) VERANKERUNGSBOJE  
(30) DK 2019 11 25 PA201901378  
(72) PEBERDY, Philip, 2800 Lyngby, c/o Maersk Supply Service A/S Lyngby Hovedgade 85 (DK)

**B63B 25/16** **EN E-1955731** 2026 09 09 **4467443**  
(86) 2021 07 23 2024197640  
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu (KR)  
(54) FLÜSSIGGASSPEICHERTANK UND SCHIFF DAMIT  
(30) KR 2020 07 31 20200096370  
(30) KR 2020 12 14 20200174789  
(30) KR 2021 04 09 20210046751  
(72) HEO, Won Seok, 44032 Ulsan (KR)  
(72) CHOI, Byung Ki, 44032 Ulsan (KR)  
(72) OH, Hoon Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Cheon Jin, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Min Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Seong Bo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) KIM, Yong Tai, 44032 Ulsan (KR)  
(72) KIM, Dong Woo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) AHN, Jae Hyeok, 44032 Ulsan (KR)  
(72) SON, Young Moo, 44032 Ulsan (KR)  
(72) LEE, Myung Sup, 44032 Ulsan (KR)  
(72) LEE, Seong Il, 44032 Ulsan (KR)  
(72) HONG, Sung Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) PARK, Jung Kyu, 44032 Ulsan (KR)  
(72) SON, Ik Hw, 44032 Ulsan (KR)  
(72) BAEK, Geum Hyeon, 44032 Ulsan (KR)

**B63B 27/10** **EN E-1955732** 2026 09 09 **4558396**  
(86) EP23070204 2023 07 20 2023745136  
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)  
(54) TRANSPORT- UND INSTALLATIONSSCHIFF FÜR EINZELPFÄHLE  
(30) NL 2022 07 21 2032567  
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)  
(72) VAN MIERLO, Rik Wessel, 2332 AA LEIDEN (NL)  
(72) VAN DAALEN, Sebastian Rørík Louis, 2332 AA LEIDEN (NL)

**B63B 35/04** **EN E-1955733** 2026 09 09 **4376237**  
(86) 2020 02 28 2024170354  
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)  
(54) SCHIFF UND VERFAHREN ZUM OFFSHORE-KABELVERLEGEN  
(30) NL 2019 03 01 2022670  
(30) NL 2019 11 14 2024241  
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM (NL)  
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)  
(72) VAN DEN DONKER, Tim, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

**B63G 8/00** **EN E-1955734** 2026 09 09 **4472887**  
(86) US23061581 2023 01 30 2023747938  
(73) Composite Energy Technologies, Inc., Bristol, Rhode Island 02809, 52 Ballou Boulevard (US)  
(54) UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINRUMPFKAROSSERIE  
(30) US 2022 01 31 202217589055  
(72) GOETZ, Eric P., Bristol, Rhode Island 02809 (US)  
(72) PERROTTI, Thomas John, Bristol, Rhode Island 02809 (US)  
(72) KANALEY, Sabrina Marie, Bristol, Rhode Island 02809 (US)

**B63H 1/04** **EN E-1955735** 2026 09 09 **4255801**  
(86) IB21061260 2021 12 02 2021900196  
(73) Seamach Pty Ltd., Braeside, VIC 3195, P.O. Box 63 Braeside 3195 33 Venture Way (AU)  
(73) Udvary, Timothy Peter, Elsternwick, VIC 3185, 16 Gladstone Parade (AU)  
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND -ANORDNUNG  
(30) US 2020 12 03 202063120935 P  
(72) UDVARY, Timothy Peter, Elsternwick, Victoria 3185 (AU)

**B63H 21/12** **EN E-1955736** 2026 09 09 **4098550**  
(86) 2022 05 27 2022175796  
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)  
(54) BRENNSTOFFZELLENSCHIFF  
(30) JP 2021 06 02 2021092706  
(72) KIMURA, Yukihiko, Oita (JP)  
(72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka (JP)  
(72) YAMAGUCHI, Yasuyoshi, Osaka (JP)  
(72) HIRAIWA, Takuya, Osaka (JP)  
(72) SHINAGAWA, Manabu, Osaka (JP)



|                                                                                                                                                                            |                     |              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>B63H 21/38</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955737</b> | 2026 09 09   | <b>3372485</b> |
| (86) KR16007405                                                                                                                                                            | 2016 07 07          | 2016862264   |                |
| (73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu (KR)                                                                  |                     |              |                |
| (54) GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHÄLTER DAMIT                                                                                                                               |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                    | 2015 11 05          | 20150155365  |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                    | 2016 03 31          | 20160039571  |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                    | 2016 03 31          | 20160039634  |                |
| (72) LEE, Sang Bong, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)                                                                                    |                     |              |                |
| (72) LEE, Dong Jin, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)                                                                                     |                     |              |                |
| (72) CHANG, Kwang Pil, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)                                                                                  |                     |              |                |
| (72) PARK, Jae Hoon, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)                                                                                    |                     |              |                |
| (72) LEE, Jin Kwang, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)                                                                                    |                     |              |                |
| (72) LIM, Won Sub, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)                                                                                      |                     |              |                |
| <b>B64B 1/06</b>                                                                                                                                                           | <b>DE E-1955738</b> | 2026 09 09   | <b>4524030</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2023 09 18          | 2023198095   |                |
| (73) HR magnetics engineering, 12487 Berlin, Waldstr. 23 (DE)                                                                                                              |                     |              |                |
| (54) LUFTSCHIFF-SYSTEM, ALS KOMPONENTEN DES LUFTSCHIFF-SYSTEMS VERWENDBARE LUFTSCHIFFE, VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER NUTZLAST, UND VERWENDUNG DES LUFTSCHIFF-SYSTEMS |                     |              |                |
| (72) Dr. Richert, Hendryk, 12487 Berlin (DE)                                                                                                                               |                     |              |                |
| <b>B64C 13/04</b>                                                                                                                                                          | <b>FR E-1955739</b> | 2026 09 09   | <b>4612051</b> |
| (86) EP23085441                                                                                                                                                            | 2023 12 12          | 2023829026   |                |
| (73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)                                                                                                                       |                     |              |                |
| (54) MECHANISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG                                                                                                               |                     |              |                |
| (30) FR                                                                                                                                                                    | 2022 12 14          | 2213352      |                |
| (72) BOURLAND, Jean-Claude, 86101 CHATELLERAULT (FR)                                                                                                                       |                     |              |                |
| (72) SIMON-BOUHET, Gérard, 86101 CHATELLERAULT (FR)                                                                                                                        |                     |              |                |
| (72) THOUVENOT, Gilles, 26027 VALENCE CEDEX (FR)                                                                                                                           |                     |              |                |
| <b>B64C 25/42</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955740</b> | 2026 09 09   | <b>4230521</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2023 02 20          | 2023157648   |                |
| (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)                                                                               |                     |              |                |
| (54) FLUGZEUGBREMSSYSTEM                                                                                                                                                   |                     |              |                |
| (30) GB                                                                                                                                                                    | 2022 02 21          | 202202331    |                |
| (72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA (GB)                                                                                                                               |                     |              |                |
| (72) HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)                                                                                                                               |                     |              |                |
| (72) GALE, Julian, Warrington, WA1 1RL (GB)                                                                                                                                |                     |              |                |
| <b>B64C 27/00</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1955741</b> | 2026 09 09   | <b>4228966</b> |
| (86) TR22050648                                                                                                                                                            | 2022 06 24          | 2022823310   |                |
| (73) ISTANBUL GELISIM ÜNİVERSİTESİ, İstanbul, Cihangir Mahallesi Sehîr Jandarma Komando Er Hakan Öner Sk. No:1 Avcılar (TR)                                                |                     |              |                |
| (54) ALUMINIUM-SIGMA-DROHNENCHASSIS                                                                                                                                        |                     |              |                |
| (30) TR                                                                                                                                                                    | 2021 12 31          | 202122169    |                |
| (72) UZ, Umut, Avcılar/Istanbul (TR)                                                                                                                                       |                     |              |                |
| (72) YILMAZ, Furkan, Avcılar/Istanbul (TR)                                                                                                                                 |                     |              |                |
| (72) ERDOĞAN, Muhammet Ömer, Avcılar/Istanbul (TR)                                                                                                                         |                     |              |                |
| <b>B64C 27/605</b>                                                                                                                                                         | <b>EN E-1955742</b> | 2026 09 09   | <b>4606702</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2024 11 25          | 2024215130   |                |
| (73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)                                                                                                  |                     |              |                |
| (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)                                                                                                         |                     |              |                |
| (54) ROTORANORDNUNG UND LUFTMOBILITÄTSSVORRICHTUNG DAMIT                                                                                                                   |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                    | 2024 02 20          | 20240024375  |                |
| (72) CHOI, Jae Young, Seoul (KR)                                                                                                                                           |                     |              |                |
| <b>B64D 1/22</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955743</b> | 2026 09 09   | <b>4433364</b> |
| (86) US22081805                                                                                                                                                            | 2022 12 16          | 2022908756   |                |
| (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)                                                                                         |                     |              |                |
| (54) VERPACKUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSPLATTE ZUR SICHERUNG EINER VERPACKUNG AN EINEM UAV UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER VERPACKUNG ZUR ABGABE            |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2021 12 17          | 202117555058 |                |
| (72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                            |                     |              |                |
| (72) TWYFORD, Evan, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                           |                     |              |                |
| (72) QIU, Ivan, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                               |                     |              |                |
| (72) LEWIN, Jasper, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                           |                     |              |                |
| <b>B64D 9/00</b>                                                                                                                                                           | <b>EN E-1955744</b> | 2026 09 09   | <b>4159622</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2021 09 30          | 2021200321   |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                                                                              |                     |              |                |
| (54) LADESYSYSTEM ZUM LADEN VON FRACHTTRAGELEMENTEN IN DER PASSAGIERKABINE EINES FLUGZEUGS                                                                                 |                     |              |                |
| (72) Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                     |                     |              |                |
| (72) Grabow, Thomas, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                 |                     |              |                |
| (72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                    |                     |              |                |

|                                                                                                                    |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>B64D 9/00</b>                                                                                                   | <b>EN E-1955745</b> | 2026 09 09     | <b>4253226</b> |
| (86)                                                                                                               | 2019 12 20          | 2023187875     |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) FRACHTRAUMSLADE- UND -LAGERVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN                                   |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                            | 2018 12 31          | 201862786718 P |                |
| (30) US                                                                                                            | 2018 12 31          | 201862786736 P |                |
| (30) US                                                                                                            | 2018 12 31          | 201862786747 P |                |
| (72) Guse, Martin, 21129 Hamburg (DE)                                                                              |                     |                |                |
| (72) Nuessen, Oliver, 21129 Hamburg (DE)                                                                           |                     |                |                |
| (72) Panzram, Uwe, 21129 Hamburg (DE)                                                                              |                     |                |                |
| (72) Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg (DE)                                                                            |                     |                |                |
| (72) Fischer, Dennis, 21129 Hamburg (DE)                                                                           |                     |                |                |
| (72) Nowarre, Sascha, 21129 Hamburg (DE)                                                                           |                     |                |                |
| (72) Horst, Matthias, 27777 Ganderkesee (DE)                                                                       |                     |                |                |
| <b>B64D 11/00</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955746</b> | 2026 09 09     | <b>4450387</b> |
| (86)                                                                                                               | 2023 04 20          | 2023168990     |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) MONTAGESYSTEM FÜR KABINENTEILER                                                                               |                     |                |                |
| (72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg (DE)                                                                         |                     |                |                |
| <b>B64D 11/02</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955747</b> | 2026 09 09     | <b>4480819</b> |
| (86)                                                                                                               | 2023 06 22          | 2023181043     |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) HOCHDRUCKWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM                                        |                     |                |                |
| (72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)                                                                          |                     |                |                |
| (72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)                                                                          |                     |                |                |
| (72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)                                                                            |                     |                |                |
| (72) Schreiner, Axel, 21129 Hamburg (DE)                                                                           |                     |                |                |
| <b>B64D 11/04</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955748</b> | 2026 09 09     | <b>4620816</b> |
| (86)                                                                                                               | 2024 03 22          | 2024165469     |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) KÄLTEMITTELKÜHLKREISLAUFSYSTEM, FLUGZEUGBORDKÜCHENEINHEIT, FLUGZEUGBORDKÜCHE UND FLUGZEUG                     |                     |                |                |
| (72) Trümper, Torsten, 21129 Hamburg (DE)                                                                          |                     |                |                |
| <b>B64D 11/06</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955749</b> | 2026 09 09     | <b>4570662</b> |
| (86)                                                                                                               | 2024 12 09          | 2024218424     |                |
| (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)                                        |                     |                |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SITZÜBERWACHUNG IN EINEM FLUGZEUG                                                   |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                            | 2023 12 12          | 202341084675   |                |
| (30) US                                                                                                            | 2024 10 15          | 202418915812   |                |
| (72) SWAIN, Soumya Ranjan, 753014 Cuttack (IN)                                                                     |                     |                |                |
| (72) NEERAJ, Kumar, 560066 Bengaluru (IN)                                                                          |                     |                |                |
| <b>B64D 11/06</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955750</b> | 2026 09 09     | <b>4458674</b> |
| (86)                                                                                                               | 2024 05 03          | 2024174065     |                |
| (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)                                        |                     |                |                |
| (54) SELBSTADAPTIVE BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ                                                      |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                            | 2023 05 05          | 202311032050   |                |
| (30) US                                                                                                            | 2024 04 30          | 202418650381   |                |
| (72) VENKATA, Suresh Babu Kappa, Bengaluru (IN)                                                                    |                     |                |                |
| (72) ANNUMANDLA, Srikanth, Hyderabad (IN)                                                                          |                     |                |                |
| (72) PROCTOR, Russell C., Advance, NC (US)                                                                         |                     |                |                |
| <b>B64D 13/06</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955751</b> | 2026 09 09     | <b>4389603</b> |
| (86)                                                                                                               | 2023 12 19          | 2023218196     |                |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)    |                     |                |                |
| (54) VERBESSERTES LUFTVERWALTUNGSSYSTEM MIT NEGATIVER IONENTECHNOLOGIE FÜR VERBESSERTER LUFTQUALITÄT               |                     |                |                |
| (30) IN                                                                                                            | 2022 12 21          | 202211074226   |                |
| (72) KOMARAGIRI, Venkatesh, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)                                                       |                     |                |                |
| (72) REDDY, Sangati Surendra, 522003 Guntur (IN)                                                                   |                     |                |                |
| (72) MOHANTY, Indramani, 759100 Talcher, Odisha (IN)                                                               |                     |                |                |
| <b>B64D 15/04</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955752</b> | 2026 09 09     | <b>4074602</b> |
| (86)                                                                                                               | 2021 04 13          | 2021168198     |                |
| (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) PICCOLO-ROHR ZUM ENTEISEN EINER TRAGFLÄCHENSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS, ENTEISUNGSSYSTEM UND TRAGFLÄCHENSTRUKTUR |                     |                |                |
| (72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg (DE)                                                                          |                     |                |                |
| (72) ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg (DE)                                                                             |                     |                |                |
| (72) FEES, Martin, 21129 Hamburg (DE)                                                                              |                     |                |                |
| <b>B64D 27/24</b>                                                                                                  | <b>EN E-1955753</b> | 2026 09 09     | <b>4238872</b> |
| (86)                                                                                                               | 2021 02 19          | 2023187424     |                |
| (73) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, 190 W. Tasman Drive (US)                                            |                     |                |                |
| (54) FLUGZEUGTRIEBWERK                                                                                             |                     |                |                |
| (72) Vermeiren, Sébastien, 80997 Munich (DE)                                                                       |                     |                |                |

**B64D 27/34** **EN E-1955754** 2026 09 09 **4518112**  
 (86) JP23014485 2023 04 10 2023796062  
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)  
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNGSEINHEIT  
 (30) JP 2022 04 28 2022075079  
 (72) HASHIMOTO, Mariko, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)  
 (72) SUZUKI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)  
 (72) HAYASHI, Jiro, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

**B64D 27/40** **EN E-1955755** 2026 09 09 **4480827**  
 (86) 2024 05 29 2024178688  
 (73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)  
 (54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT STRAHLTRIEBWERK, PYLON UND LÖSCHSYSTEM  
 (30) US 2023 06 14 202363508108 P  
 (30) US 2023 06 14 202363508102 P  
 (30) US 2023 06 14 202363508104 P  
 (30) US 2023 06 14 202363508106 P  
 (30) US 2023 06 14 202363508107 P  
 (72) DEFORET, Thomas, 31060 Toulouse (FR)  
 (72) MAHE, Mathieu, 31060 Toulouse (FR)  
 (72) KALETA, Mathieu, 31300 Toulouse (FR)  
 (72) RENAUD, Eric, 31300 Toulouse (FR)

**B64D 33/10** **DE E-1955756** 2026 09 09 **4649016**  
 (86) EP24050150 2024 01 04 2024700382  
 (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)  
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT EINER MANTELVORRICHTUNG ZUR LUFTFÜHRUNG  
 (30) DE 2023 01 10 102023100437  
 (30) DE 2023 06 01 102023114464  
 (72) ZEECK, Uwe Peter, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)  
 (72) FRÖDE, Andreas, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

**B64D 37/04** **EN E-1955757** 2026 09 09 **4714831**  
 (86) 2025 08 20 2025196896  
 (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)  
 (54) KRYOGEN BEFEUERTES LUFTFAHRZEUG  
 (30) GB 2024 09 20 202413880  
 (72) Tristante, Indi Himawan, Derby, DE24 8BJ (GB)  
 (72) Ramsay, Joseph, Derby, DE24 8BJ (GB)  
 (72) Moxon, Matthew, Derby, DE24 8BJ (GB)  
 (72) Robinson, William, Derby, DE24 8BJ (GB)  
 (72) Shahpar, Shahrokh, Derby, DE24 8BJ (GB)

**B64D 37/30** **EN E-1955758** 2026 09 09 **4501796**  
 (86) 2023 07 31 2023382799  
 (73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)  
 (54) KONDITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG  
 (72) CALDERÓN GÓMEZ, Pablo Manuel, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

**B64D 45/02** **EN E-1955759** 2026 09 09 **4588807**  
 (86) 2025 01 10 2025151082  
 (73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)  
 (73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SENSORPOSITION  
 (30) JP 2024 01 19 2024007041  
 (72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554 (JP)  
 (72) MIYAKI, Hiromitsu, Tokyo, 182-8522 (JP)  
 (72) OKADA, Takao, Tokyo, 182-8522 (JP)

**B64G 1/00** **EN E-1955760** 2026 09 09 **4504600**  
 (86) US23063892 2023 03 07 2023883873  
 (73) Lanteris Space LLC, Palo Alto, CA 94303, 3825 Fabian Way (US)  
 (54) RAUMFAHRZEUGTREIBSTOFFLADESYSYSTEM  
 (30) US 2022 04 06 202217714845  
 (72) MURPHY, Ashton, Palo Alto, California 94303 (US)  
 (72) LENGUITO, Giovanni, Palo Alto, California 94303 (US)

**B64U 10/13** **EN E-1955761** 2026 09 09 **3797071**  
 (86) US19032019 2019 05 13 2019735672  
 (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DROHNENAUFNAHME VON PAKETEN  
 (30) US 2018 05 22 201815986616  
 (72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

**B64U 50/35** **EN E-1955762** 2026 09 09 **4393826**  
 (86) JP23008419 2023 03 06 2023779283  
 (73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER STROMVERSORGUNG, PROGRAMM, SYSTEM, FLUGGERÄT UND VERFAHREN  
 (30) JP 2022 03 30 2022057742  
 (72) TAJIKA, Akihiko, Tokyo 105-7529 (JP)  
 (72) KATSUYA, Taichi, Tokyo 105-7529 (JP)

**B65B 5/10** **DE E-1955763** 2026 09 09 **4620845**  
 (86) 2025 03 06 2025161986  
 (73) BerMarTEC Srl, 39011 Lana, Zona Industriale 1/9 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM SCHRITTWEISEN BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS  
 (30) IT 2024 03 22 202400006388  
 (72) Pfattner, Bernhard, 39011 Lana (IT)

**B65B 51/30** **EN E-1955764** 2026 09 09 **4733206**  
 (86) 2024 10 22 2024383163  
 (73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)  
 (54) PRODUKTEINWICKELMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN  
 (72) SANCHEZ MUGICA, Ion, 20560 Oñati (ES)  
 (72) CALVO MARTIN, Alberto, 20560 Oñati (ES)  
 (72) MAKIBAR PUENTE, Xabier, 20560 Oñati (ES)

**B65D 1/02** **DE E-1955765** 2026 09 09 **4428048**  
 (86) 2024 01 04 2024150287  
 (73) Kronos AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (54) FASERN UMFASSENDE BEHÄLTER UMFASSEND EINEN FASERN UMFASSENDE BEHÄLTERKÖRPER UND EINEN AM BEHÄLTERKÖRPER ANGEORDNETEN FASERN UMFASSENDE KLAPPVERSCHLUSS  
 (30) DE 2023 03 07 102023105573  
 (72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) ZACHARIAS, Joerg, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) LAPPE, Ulrich, 93073 Neutraubling (DE)

**B65D 5/24** **DE E-1955766** 2026 09 09 **4598829**  
 (86) DE23000113 2023 09 26 2023798337  
 (73) Mayr, Andreas, 81379 München, Alfred-Schmidt-Str. 1 (DE)  
 (54) FALTSCHACHTEL, INSBESONDERE PIZZAKARTON  
 (30) DE 2022 09 27 102022003589  
 (72) GNAN, Christian, 80686 München (DE)  
 (72) MERDONIG, Rainer, 82131 Gauting (DE)  
 (72) RÜGER, Ulrich, 81825 München (DE)  
 (72) MAYR, Andreas, 81379 München (DE)

**B65D 5/50** **EN E-1955767** 2026 09 09 **3771656**  
 (86) 2019 07 30 2019189116  
 (73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)  
 (54) TRANSPORTVERPACKUNG FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN VON BEHÄLTERN  
 (72) KLOKE, Arne, 9001 St. Gallen, Hubertusstr. 2 (CH)  
 (72) LANDICH, Rainer, 23923 Herrnburg, Krüzkamp 24 (DE)  
 (72) SCHEIDBACH, Michael, 9213 Hauptwil, Weiherwald 4 (CH)  
 (72) IMSIC, Aldin, 9000 St. Gallen, Lindenstr. 95 (CH)  
 (72) DIENER, Tobias, 78467 Konstanz, Von-Emmich Str. 6d (DE)  
 (72) KIDNEY, Leah, 6900 Lugano, Via Maggi 13 (CH)

**B65D 5/54** **FR E-1955768** 2026 09 09 **4433375**  
 (86) EP22081939 2022 11 15 2022817965  
 (73) UNABIZ, 31670 Labège, 425 rue Jean Rostand (FR)  
 (54) VERBUNDENE VERPACKUNG UND ZUGEHÖRIGES AKTIVIERUNGSVERFAHREN  
 (30) FR 2021 11 15 2112077  
 (72) CHALBOS, Nicolas, 31600 EAUNES (FR)  
 (72) JELOYAN, Christophe, 31200 TOULOUSE (FR)

**B65D 39/00** **EN E-1955769** 2026 09 09 **4134323**  
 (86) 2022 08 11 2022382782  
 (73) FIZZYCAPS, SL, 08021 Barcelona, Mestre Nicolau, Núm. 19, 6è (ES)  
 (54) SCHLIESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI TIRAGE-VERFAHREN  
 (30) ES 2021 08 11 202130784  
 (72) GÓMEZ CAO, José Luis, 08860 Castelldefels (Barcelona) (ES)  
 (72) ARRIBAS GILABERT, Edgar, 08720 Vilafranca del Penedès (ES)

**B65D 41/34** **EN E-1955770** 2026 09 09 **4686669**  
 (86) 2025 07 11 2025189000  
 (73) Crealis PE.DI S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Via Cuneo, 1 (IT)  
 (54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHEN  
 (30) IT 2024 07 29 202400003214 U  
 (72) ZACCARIA, Matteo, 13885 SALUSSOLA (BI) (IT)

**B65D 43/16** **DE E-1955771** 2026 09 09 **4596446**  
(86) 2023 02 17 2025183546  
(73) PAPACKS SALES GmbH, 50829 Köln, Von-Hünefeld-Strasse 1 (DE)  
(54) BEHÄLTNIS MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM DECKEL  
(30) DE 2022 02 25 102022104645  
(72) DAG, Tahsin, 50767 Köln (DE)

**B65D 47/04** **EN E-1955772** 2026 09 09 **4620854**  
(86) ES22070741 2022 11 17 2022847260  
(73) Torrent Innova, S.L., 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, Lugar el Martillo, s/n (ES)  
(54) GIESSVORRICHTUNG  
(72) YARUSSI, Carlos, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz (ES)  
(72) JAÉN, Javier, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz (ES)

**B65D 71/50** **EN E-1955773** 2026 09 09 **4377221**  
(86) US22038638 2022 07 28 2022850303  
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER  
(30) US 2021 07 29 202163203724 P  
(72) HOLLEY, JR., John Murdick, Lawrenceville, GA 30044 (US)  
(72) WU, Meng-Chuan, Norcross, GA 30071 (US)

**B65D 85/00** **EN E-1955774** 2026 09 09 **4438525**  
(86) JP22042901 2022 11 18 2022895711  
(73) Niterra Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)  
(54) LAGERUNGSSCHALE FÜR KERAMIKKUGELN UND LAGERUNGSVERFAHREN FÜR KERAMIKKUGELN DAMIT  
(30) JP 2021 11 22 2021189250  
(72) YAMADA, Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)  
(72) SAKAI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)  
(72) SANO, Shoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)  
(72) YAMAGUTI, Haruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)  
(72) YAMADA, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)  
(72) SATO, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)

**B65G 1/04** **EN E-1955775** 2026 09 09 **4373767**  
(86) EP22070473 2022 07 21 2022744484  
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR  
(30) GB 2021 07 23 202110636  
(72) PARKS, Ian, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)  
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

**B65G 1/04** **EN E-1955776** 2026 09 09 **4389641**  
(86) 2022 12 22 2022215758  
(73) MOVU, 9160 Lokeren, Brandstraat 30 (BE)  
(54) AUTOMATISIERTES LAGERFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON ROLLBAREN WAREN  
(72) Vandemergel, Luc, 8020 Oostkamp (BE)

**B65G 1/04** **EN E-1955777** 2026 09 09 **4114759**  
(86) EP21055383 2021 03 03 2021708251  
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
(54) AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN  
(30) GB 2020 03 04 202003091  
(30) GB 2020 03 04 202003110  
(30) GB 2020 03 04 202003097  
(30) GB 2020 06 01 202008183  
(72) WHELAN, Matthew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)  
(72) JOHANNISSON, Wilhelm, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)  
(72) MOSS, Alice, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

**B65G 1/137** **EN E-1955778** 2026 09 09 **4512747**  
(86) CN23085794 2023 03 31 2023791018  
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Hai Robotics Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)  
(73) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518100, Room 101, 201, 301, 401, Building C Hai Robotics Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)  
(54) LAGERVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND -ROBOTER  
(30) CN 2022 04 19 202210410348  
(72) XIE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)  
(72) WU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)

**B65G 17/46** **EN E-1955779** 2026 09 09 **3904241**  
(86) 2020 04 28 2020171802  
(73) The Unique Puck Company, Alvechurch, Worcestershire B48 7QA, Bordesley Hall The Holloway (GB)  
(54) MULTIFUNKTIONALE TRÄGERSCHEIBE  
(72) Lunn, John, Alvechurch, Worcestershire B48 7QA (GB)

**B65G 21/18** **EN E-1955780** 2026 09 09 **4323608**  
(86) EP22056156 2022 03 10 2022711980  
(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut, 84036 Landshut, Am Lurzenhof 1 (DE)  
(54) MODULARER PRODUKTIONSTURM  
(30) EP 2021 04 13 21168196  
(72) SCHNEIDER, Markus, 84036 Landshut (DE)  
(72) ETTENGRUBER, Tobias, 94436 Simbach (DE)

**B65G 47/46** **EN E-1955781** 2026 09 09 **4328592**  
(86) 2017 02 16 2023218659  
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)  
(54) AUTOMATISIERTE LABORINSTRUMENTE, SYSTEME UND VERFAHREN  
(30) US 2016 02 19 201662297348 P  
(30) US 2016 05 06 201662332831 P  
(72) WALKER, George T., San Diego, 92122 (US)  
(72) MERTEN, Matthias, San Diego, 92014 (US)  
(72) LAIR, Gary D., San Diego, 92104 (US)

**B65G 54/02** **FR E-1955782** 2026 09 09 **4178891**  
(86) EP20069180 2020 07 08 2020735626  
(73) Erba Diagnostics Limited, Dublin D02 ED70, 13/18 City Quay Dublin 2 (IE)  
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORT EINER BIOLOGISCHEN PROBE MIT EINER FÜHRUNGSEINRICHTUNG  
(72) VAZIRANI, Nikhil, Mumbai 400049 Maharashtra, 3B/3C, Mittal paradise CHSL Off General Mhatre Marg, Juhu (IN)  
(72) RANDRIANARIVO, Jeanet, 34380 Saint-Martin-de-Londres, 6 rue des chenes (FR)  
(72) GHORIS, Valentin, 34070 Montpellier, 302 rue du Lavandin (FR)  
(72) ANDLAUER, Sylvain, 34920 Le Cres, 6 rue sabelle (FR)

**B65G 57/00** **EN E-1955783** 2026 09 09 **4108611**  
(86) 2010 04 12 2022178273  
(73) Casepick Systems, LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)  
(54) HOCHREGALLAGER  
(30) US 2009 04 10 16834909 P  
(30) US 2010 04 09 75733710  
(30) US 2010 04 09 75738110  
(30) US 2010 04 09 75722010  
(30) US 2010 04 09 75735410  
(30) US 2010 04 09 75731210  
(72) LERT, John, Wakefield, MA 01880 (US)  
(72) SULLIVAN, Robert, Wilmington, MA 01887 (US)  
(72) TOEBES, Stephen, Chelmsford, MA 01824 (US)

**B65G 57/18** **DE E-1955784** 2026 09 09 **4304961**  
(86) IB21051953 2021 03 09 2021714395  
(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Biergutstrasse 9 (CH)  
(54) KABELSTAPLER, KABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KABELSTAPLER UND VERFAHREN ZUM SICHEREN BEFÖRDERN EINES KABELS  
(72) KAMPMANN, Roland, Witten 58456 (DE)  
(72) BÜGLER, Manuel, Essen 45127 (DE)  
(72) BÖHM, Michael, 42499 Hückeswagen (DE)

**B65G 61/00** **EN E-1955785** 2026 09 09 **4238914**  
(86) JP21038760 2021 10 20 2021886026  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) UNBEMANNTES LIEFERSYSTEM UND UNBEMANNTES LIEFERVERFAHREN  
(30) JP 2020 10 30 2020183352  
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo, 650-8670 (JP)

**B65G 69/00** **EN E-1955786** 2026 09 09 **4574723**  
(86) 2024 12 18 2024221109  
(73) Forco Holding B.V., 8243 PH Lelystad, Loodsweg 1 (NL)  
(54) FAHRZEUGBLOCKIERVORRICHTUNG  
(30) NL 2023 12 19 2036577  
(72) VAN DE SCHOOTBRUGGE, Hendrik Thiemen, 8243 PH Lelystad (NL)

**B65H 3/08** **EN E-1955787** 2026 09 09 **4563505**  
(86) 2024 11 29 2024216561  
(73) Andritz Sovema S.r.l., 37069 Villafranca di Verona (VR), Via Spagna, 13 (IT)  
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND FREIGEBEN VON ELEKTRODEN FÜR ELEKTROLYTISCHE ZELLEN UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG  
(30) IT 2023 12 01 202300025752  
(72) FERRARESE, Luciano, 37030 Lavagno (VR) (IT)

**B65H 35/07** **EN E-1955788** 2026 09 09 **4410723**  
(86) JP22035768 2022 09 26 2022876144  
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)  
(54) HAFTMITTELFÜHRUNGSVORRICHTUNG, HAFTMITTELAUFBRINGVORRICHTUNG UND HAFTANBRINGVERFAHREN  
(30) JP 2021 09 29 2021159443  
(72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)  
(72) MAKIHATA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)

**B65H 49/12** **EN E-1955789** 2026 09 09 **4032841**  
(86) 2022 01 11 2022150927  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) GARNVERARBEITUNGSANLAGE  
(30) JP 2021 01 26 2021010281  
(30) JP 2021 02 01 2021014364  
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) Takahashi, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) Matsubayashi, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) Nagai, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

**B65H 49/16** **EN E-1955790** 2026 09 09 **4361074**  
(86) 2023 10 24 2023205534  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) GARNVERARBEITUNGSSYSTEM UND ARBEITSROBOTER  
(30) JP 2022 10 24 2022170223  
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

**B65H 54/22** **EN E-1955791** 2026 09 09 **4368550**  
(86) ES22070442 2022 07 08 2022837090  
(73) GP Tecnic SL, 04738 Almeria, Las Adelfas, 6 5B Puebla de Vicar (ES)  
(54) WICKELMASCHINE FÜR RAFFIABASTSPULEN  
(30) ES 2021 07 09 202130655  
(72) GRANADOS PUGA, German, 04738 ALMERIA (ES)

**B65H 54/26** **EN E-1955792** 2026 09 09 **4361076**  
(86) 2023 10 26 2023206013  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) GARNEINFÄDELUNGSROBOTER UND SPINN- UND AUFWICKELUNGSSYSTEM  
(30) JP 2022 10 26 2022171222  
(72) Inoue, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)  
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)  
(72) Hori, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

**B65H 57/16** **EN E-1955793** 2026 09 09 **4119708**  
(86) 2022 06 27 2022181219  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) VERFLECHTUNGSVORRICHTUNG UND FADENWICKLER  
(30) JP 2021 07 13 2021115541  
(72) MIZUTANI, Mitsunori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) JINNO, Ryo, Nagoya-shi, Aichi, 468-0066 (JP)

**B65H 67/06** **DE E-1955794** 2026 09 09 **4253294**  
(86) 2023 03 07 2023160364  
(73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, Karl-Arnold-Straße 34 (DE)  
(54) SPINNKOPS- UND HÜLSENTRANSPORTSYSTEM  
(30) DE 2022 03 29 102022107402  
(72) Küppenbender, Marc, 41069 Mönchengladbach (DE)  
(72) Forche, Torsten, 46499 Hamminkeln/Dingden (DE)  
(72) Vierschgens, Christian, 52511 Geilenkirchen (DE)  
(72) Mund, Manfred, 52134 Herzogenrath (DE)

**B66B 7/02** **EN E-1955795** 2026 09 09 **4649044**  
(86) FI23050019 2023 01 10 2023704376  
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)  
(54) FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND AUFZUG  
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki (FI)  
(72) BRUCKER, Jürgen, 00330 Helsinki (FI)  
(72) GUILLERMO, Marco, 00330 Helsinki (FI)  
(72) MERILÄINEN, Marko, 00330 Helsinki (FI)  
(72) HÄMÄLÄINEN, Kai, 00330 Helsinki (FI)

**B66B 11/02** **DE E-1955796** 2026 09 09 **4244169**  
(86) EP21081206 2021 11 10 2021810337  
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
(54) AUFZUGSKABINE  
(30) EP 2020 11 12 20207300  
(72) CARRARA, Elena, 6005 Luzern (CH)  
(72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken (CH)  
(72) SCHMITT, Dominik, 6037 Root (CH)

**B66B 11/02** **EN E-1955797** 2026 09 09 **4678581**  
(86) 2024 07 11 2024188146  
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)  
(54) AUFZUGSKABINENSCHÜTZUNGSANORDNUNG  
(72) VATANSEVER, Murat, 24121 Bergamo (IT)  
(72) KARACA, Omer, 24020 Gorle (IT)  
(72) SZABO, Peter, 4461 Nyírttelek (HU)  
(72) SZEGEDI, Szabolcs, 4968 Túrlicse (HU)

**B66C 1/66** **EN E-1955798** 2026 09 09 **4119487**  
(86) 2022 07 11 2022184169  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) KUPPLUNG MIT ANSCHLAGFLÄCHEN  
(30) AU 2021 07 14 2021205061  
(30) AU 2022 06 28 2022204593  
(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025 (US)

**B66C 1/66** **EN E-1955799** 2026 09 09 **4119486**  
(86) 2022 07 11 2022184168  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) KUPPLUNG MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSANZEIGE  
(30) AU 2021 07 14 2021205060  
(30) AU 2022 06 28 2022204593  
(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025 (US)

**B66C 13/06** **EN E-1955800** 2026 09 09 **4605334**  
(86) EP23078844 2023 10 17 2023787144  
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)  
(54) KRAN MIT EINEM KRANARM, DER MIT EINEM TAGLINESYSTEM AUSGESTATTET IST, KRANARM FÜR EINEN SOLCHEN KRAN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KOMPONENTE AN EINER WINDTURBINE UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN KRANS  
(30) NL 2022 10 19 2033359  
(30) NL 2023 04 19 2034632  
(72) WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

**B66C 13/06** **DE E-1955801** 2026 09 09 **4698479**  
(86) EP24059737 2024 04 10 2024719126  
(73) PSIORI GMBH, 79100 Freiburg, Heinrich-von-Stephan-Str. 20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINES KRANS, AUTONOM BETREIBBARER KRAN SOWIE NACHRÜST-SET ZUR REALISIERUNG EINES AUTONOM ARBEITENDEN KRANS  
(30) DE 2023 04 19 102023109935  
(72) LANGE, Sascha, 79194 Gundelfingen (DE)  
(72) HOFMEIER, Peter, 79112 Freiburg (DE)  
(72) GEORGE, Victor Vadakechirayath, 79115 Freiburg (DE)  
(72) SCHÖLS, Tobias, 79110 Freiburg (DE)  
(72) VLOET, Hendrik, 79114 Freiburg (DE)  
(72) JEHN, Robin, 64367 Mühlthal (DE)  
(72) GEIGER, Karl, 20457 Hamburg (DE)  
(72) BUSEMANN, Bolko, 26382 Wilhelmshaven (DE)  
(72) EICKMEIER, Lars, 26382 Wilhelmshaven (DE)  
(72) EILERS, Stefan, 26382 Wilhelmshaven (DE)  
(72) LAU, Boris, 79100 Freiburg (DE)  
(72) PERSCHMANN, Axel, 79249 Merzhausen (DE)  
(72) HÖRETH, Alexander, 20255 Hamburg (DE)  
(72) DIEDERICHSEN, Jan Rasmus, 20097 Hamburg (DE)  
(72) BERROA, John, 31737 Rinteln (DE)  
(72) KINDLER, Jonas, 64347 Griesheim (DE)  
(72) HÖFLE, Sebastian, 79219 Staufen (DE)  
(72) NUSSBERGER, Jens, 79100 Freiburg (DE)  
(72) GOD, Lukas, 79102 Freiburg (DE)  
(72) NEUSCH-FREDANI, Giulio, 20357 Hamburg (DE)  
(72) OSWALD, Joel, 79100 Freiburg (DE)  
(72) KUNDOCH, Thorsten, 49134 Wallenhorst (DE)  
(72) SCHAUB, Linus, 1060 Wien (AT)

**B66C 23/92** **EN E-1955802** 2026 09 09 **4339148**  
(86) JP22005333 2022 02 10 2022824498  
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)  
(54) ANSCHLAG  
(30) JP 2021 06 14 2021098925  
(72) NAKATSUKA, Kenichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)  
(72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)  
(72) MIYA, Eiji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)  
(72) MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

**B66F 9/22** **EN E-1955803** 2026 09 09 **4108624**  
(86) 2021 06 24 2021181522

(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, Lamprechtshausener Bundesstraße 8 (AT)  
(54) ANTRIEBSSYSTEM  
(72) O'KEEFFE, Eric, Monaghan, H18 (IE)

**B67C 3/00** **EN E-1955804** 2026 09 09 **3957598**  
(86) JP20016344 2020 04 13 2020791223

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINER GETRÄNKEABFÜLLVORRICHTUNG UND GETRÄNKEABFÜLLVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 04 17 2019078831  
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) ITO Shuta, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

**B67C 3/00** **DE E-1955805** 2026 09 09 **4588882**  
(86) 2025 01 16 2025152163

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchstraße 20 (DE)  
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB  
(30) DE 2024 01 18 102024101383  
(72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund (DE)  
(72) Drenguis, Alfred, 44143 Dortmund (DE)

**B67D 1/04** **EN E-1955806** 2026 09 09 **4536580**  
(86) EP23058609 2023 04 03 2023717444

(73) SUBD APS, 2650 Hvidovre, Stamholmen 149 st. tv. (DK)  
(54) AUTOMATISIERTE REINIGUNG VOR ORT, SYSTEM AUS SOLCHEN REINIGUNGSEINHEITEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) DK 2022 06 10 PA202270313  
(30) DK 2023 02 20 PA202370091  
(72) JEGÅRD, Finn Peder, 2660 Brøndby Strand (DK)  
(72) FRANCKE, Kenneth Peter Kolind, 2100 Copenhagen Ø (DK)

**B81B 3/00** **EN E-1955807** 2026 09 09 **4049966**  
(86) 2022 02 11 2022156344

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
(54) THERMISCHES METAMATERIAL FÜR THERMISCHE STEUERUNG VON MEMS MIT NIEDRIGER LEISTUNG  
(30) US 2021 02 26 202117187296  
(72) COMPTON, Robert, Charlotte 28202 (US)  
(72) FERTIG, Chad, Charlotte 28202 (US)  
(72) KRIZ, Jeffrey James, Charlotte 28202 (US)

**B81C 1/00** **FR E-1955808** 2026 09 09 **4630365**  
(86) EP23084981 2023 12 08 2023821603

(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)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUIDISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT MINDESTENS EINEM PORÖSEN ODER HOHLEN FESTKÖRPERELEMENT  
(30) FR 2022 12 09 2213105  
(72) MUGHERLI, Laurent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)  
(72) MALEVAL, Marc, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)  
(72) MALLOGGI, Florent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)

**B81C 1/00** **FR E-1955809** 2026 09 09 **4574747**  
(86) 2024 11 21 2024214452

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINKAPSELUNGSSTRUKTUR  
(30) FR 2023 11 23 2312944  
(72) BERTHELOT, Audrey, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

**B81C 1/00** **EN E-1955810** 2026 09 09 **4113583**  
(86) CN20098480 2020 06 28 2020942599

(73) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, Gaoxin South 7th Blvd. Nanshan District (CN)  
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, Qinghua Yuan (CN)  
(54) VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG AUF ATOMARER SKALA MIT MIKROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(72) ZHENG, Quanshui, Beijing 100084 (CN)  
(72) XIANG, Xiaojian, Beijing 100084 (CN)

**C01B 3/0089** **EN E-1955811** 2026 09 09 **4594245**  
(86) EP23025407 2023 09 26 2023782765

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF  
(30) EP 2022 09 29 22020464  
(72) MURER, Martin, 82049 Pullach (DE)  
(72) WEIKL, Markus, 82049 Pullach (DE)  
(72) DECKER, Lutz, 82049 Pullach (DE)

**C01B 3/04** **EN E-1955812** 2026 09 09 **4072993**  
(86) US21016328 2021 02 03 2021710643

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology (SA)  
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE AMMONIAKZERSETZUNG  
(30) US 2020 02 04 202016781843  
(72) KATIKANENI, Sai, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 12814 - Saudi Aramco (SA)  
(72) HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8419 - Saudi Aramco (SA)  
(72) ALSOLAMI, Bandar, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10096 - Saudi Aramco (SA)  
(72) GASCON, Jorge, Thuwal, 23955-6900, King Abdullah University of Science and Technology 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)  
(72) SAYAS, Salvador, Thuwal, 23955-6900, King Abdullah University of Science and Technology 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)  
(72) MORLANES, Natalia, Thuwal, 23955-6900, King Abdullah University of Science and Technology 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

**C01B 3/24** **FR E-1955813** 2026 09 09 **4188873**  
(86) EP21070893 2021 07 26 2021751790

(73) Plenesys, 06560 Valbonne, 1900 Route des Crêtes, E4 Sophia Antipolis (FR)  
(54) OPTIMIERTE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFF  
(30) FR 2020 07 27 2007864  
(72) KACEM, Ahmed, 06220 VALLAURIS (FR)  
(72) TAKALI, Sabri, 06600 ANTIBES (FR)

**C01B 3/52** **EN E-1955814** 2026 09 09 **3621919**  
(86) US18031767 2018 05 09 2018798258

(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)  
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SAUREN SYNTHESGASES  
(30) US 2017 05 11 201715593156  
(72) DE REN, Jan, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)  
(72) BEUCKELS, Bart J. T., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)  
(72) WHYMAN, William J., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

**C01B 33/12** **EN E-1955815** 2026 09 09 **4149883**  
(86) IB21053936 2021 05 10 2021725832

(73) VALUNOR AG, 6300 Zug, Grafenaustrasse 7 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EXPANDIERTER KIESELSÄUREPARTIKEL  
(30) NO 2020 05 10 20200545  
(30) NO 2020 06 04 20200660  
(72) SOLVANG, Finn Erik, 3120 Netterøy (NO)  
(72) BLANK, Norman, 8803 Rüsçlikon (CH)

**C01G 7/00** **EN E-1955816** 2026 09 09 **3649081**  
(86) EP18068053 2018 07 04 2018755705

(73) Szczepaniak, Stanislaw, 25-731 Kielce, Ul. Sloneczna 23/34 (PL)  
(73) Szczepaniak, Elwira, 25-604 Kielce, Ul. Szkolna 42/12 (PL)  
(73) Szczepaniak, Remigiusz, 25-731 Kielce, Ul. Sloneczna 23/34 (PL)  
(73) Szczepaniak, Dominika, 25-604 Kielce, Ul. Szkolna 42/12 (PL)  
(73) Szczepaniak, Monika, 25-539 Kielce, Ul. Jarzebinowa 6/6 (PL)  
(54) WASSERLÖSLICHE GOLD (III)-KOMPLEXE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN GOLD (III)-KOMPLEXEN UND DEREN VERWENDUNG  
(30) PL 2017 07 04 42212517  
(72) Szczepaniak, Stanislaw, 25-731 Kielce, Ul. Sloneczna 23/34 (PL)  
(72) Szczepaniak, Elwira, 25-604 Kielce, Ul. Szkolna 42/12 (PL)  
(72) Szczepaniak, Remigiusz, 25-731 Kielce, Ul. Sloneczna 23/34 (PL)  
(72) Szczepaniak, Dominika, 25-604 Kielce, Ul. Szkolna 42/12 (PL)  
(72) Szczepaniak, Monika, 25-539 Kielce, Ul. Jarzebinowa 6/6 (PL)

**C02F 1/00** **EN E-1955817** 2026 09 09 **4255852**  
(86) IB21061354 2021 12 06 2021848293

(73) Formaster S.A., 25-818 Kielce, Ul. Fabryczna 24 (PL)  
(54) EIN WASSERAUFBEREITUNGSKARTUSCHE FÜR EINE WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG, EIN KOPF EINER WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND EINE WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN SOLCHE KARTUSCHE UND EINEN SOLCHEN KOPF UMFASST  
(30) PL 2020 12 07 43625820  
(72) BURSZEIN, Maciej, 25-714 Kilece (PL)

**C02F 1/66** **EN E-1955818** 2026 09 09 **4516472**  
(86) 2018 06 20 2024212047

(73) Carboncure Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, 161 Joseph Zatzman Drive (CA)  
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BETONWASCHWASSER  
(30) US 2017 06 20 201762522510 P  
(30) US 2017 09 06 201762554830 P  
(30) US 2017 09 13 201762558173 P  
(30) US 2017 09 18 201762559771 P  
(30) US 2017 09 19 201762560311 P  
(30) US 2017 10 10 201762570452 P  
(30) US 2017 10 16 201762573109 P  
(30) US 2018 04 04 201862652385 P  
(30) US 2018 05 23 201862675615 P  
(72) MONKMAN, George Sean, Dartmouth B3B 1Z6 (CA)  
(72) SANDBERG, Paul J., Dartmouth B3B 1Z6 (CA)  
(72) CAIL, Kevin, Dartmouth B3B 1Z6 (CA)  
(72) FORGERON, Dean Paul, Dartmouth B3B 1Z6 (CA)  
(72) MACDONALD, Mark, Dartmouth B3B 1Z6 (CA)

**C02F 11/123** **EN E-1955819** 2026 09 09 **3119724**  
(86) US15019943 2015 03 11 2015713275

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)  
(54) ABWASSERBEHANDLUNG MIT PRIMÄRER BEHANDLUNG UND MBR-  
ORDER MABR-IFAS-REAKTOR  
(30) WO 2014 03 20 PCT/US2014/031321  
(30) US 2014 03 21 201461968752 P  
(30) US 2014 11 20 201462082398 P  
(72) COTE, Pierre Lucien, Dundas, Ontario L9H 3M6, 26 Tally-Ho Drive (CA)  
(72) PEDERSEN, Steven Kristian, Burlington, Ontario L7N 1S6, 420 Rosslyn Drive (CA)  
(72) SYED, Wajahat Hussain, Burlington, Ontario L7S 1A1, 867 Lakeshore Road (CA)  
(72) PEETERS, Jeffrey Gerard, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)  
(72) ADAMS, Nicholas William H., Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)  
(72) HONG, Youngseck, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)  
(72) KOOPS, Geert-Henk, Oakville, Ontario, 3239 Dundas Street West (CA)  
(72) ROYSTON, James John, Burlington, Ontario L7S 1A1, 867 Lakeshore Road (CA)

**C03C 10/12** **EN E-1955820** 2026 09 09 **4501875**  
(86) CN23089019 2023 04 18 2023841833

(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, GLASABDECKPLATTE UND  
CHEMISCH VERSTÄRKTE GLASKERAMIK  
(30) CN 2022 07 22 202210872140  
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) CHEN, Qiuqun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) YIN, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) SHI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**C04B 7/36** **EN E-1955821** 2026 09 09 **4470982**  
(86) 2021 12 09 2024205934

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN  
KARBONISIERTEN MINERALISCHEN KOMPONENTE IN EINER  
ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE  
(30) EP 2020 12 10 20020604  
(72) DURAND, Thomas, 92130 Issy les Moulineaux (FR)  
(72) MORIN, Vincent, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)  
(72) HUET, Bruno, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)  
(72) MEYER, Vincent, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)

**C07C 1/12** **EN E-1955822** 2026 09 09 **4194430**  
(86) JP21026401 2021 07 14 2021852987

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG AUS KOHLENDIOXID IN  
KONZENTRATIONEN MIT NIEDRIGEM KONZENTRATIONSBEREICH  
(30) JP 2020 08 06 2020134131  
(72) KOSAKA, Fumihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)  
(72) KURAMOTO, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)  
(72) MOCHIZUKI, Takehisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)  
(72) LIU, Yanyong, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)  
(72) CHEN, Shih-Yuan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)  
(72) TAKAGI, Hideyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)

**C07C 19/045** **DE E-1955823** 2026 09 09 **4486716**  
(86) DE23100163 2023 03 01 2023710210

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(73) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, Carl-Zeiss-Ring 25 (DE)  
(54) THERMISCHE KOPPLUNG EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORETHAN MIT EINER ANLAGE ZUR THERMISCHEN ENTSALZUNG (VON MEERWASSER)  
(30) DE 2022 03 02 102022104952  
(72) BENJE, Michael, 65182 Bad Soden (DE)  
(72) KAMMERHOFER, Peter, 84508 Burghausen (DE)  
(72) KREJCI, Klaus, 84489 Burghausen (DE)

**C07C 37/68** **EN E-1955824** 2026 09 09 **4495097**  
(86) 2024 07 03 2024186191

(73) Majeed, Muhammed, Bangalore 560058, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)  
(73) Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)  
(73) Ibrahim Abdul, Muhamad, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1, 19/2, 1st Main, 2nd Phase Peenya Industrial Area (IN)  
(54) FURANOCOUMARINFREIE BAKUCHIOL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
(30) IN 2023 07 03 202341044659  
(72) Majeed, Muhammed, Bangalore 560058, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)  
(72) Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)  
(72) Ibrahim Abdul, Muhamad, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1, 19/2, 1st Main, 2nd Phase Peenya Industrial Area (IN)

**C07C 67/04** **EN E-1955825** 2026 09 09 **4638410**  
(86) EP23086259 2023 12 18 2023833432

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-PHENYLETHYLACETAT  
(30) EP 2022 12 20 22214879  
(72) BAUMGARTNER, Corinne, 8310 Kempththal (CH)  
(72) MURIEL, Bastian, 1003 Lausanne (CH)

**C07C 67/08** **EN E-1955826** 2026 09 09 **4103942**  
(86) US21017625 2021 02 11 2021753721

(73) HallStar Beauty and Personal Care Innovations Company, Chicago, IL 60606, 120 South Riverside Plaza, Suite 1620 (US)  
(54) NATÜRLICHE C12-15-ALKYLBENZOATE  
(30) US 2020 02 11 202062975026 P  
(72) DAVIS, Brian, Chicago, Illinois 60606, 120 S. Riverside Plaza Suite 1620 (US)  
(72) NEUDAHLL, Gary, Chicago, Illinois 60606, 120 S. Riverside Plaza Suite 1620 (US)  
(72) ZHANG, Jean, Chicago, Illinois 60606, 120 S. Riverside Plaza Suite 1620 (US)

**C07C 67/297** **EN E-1955827** 2026 09 09 **4554926**  
(86) EP23069683 2023 07 14 2023741720

(73) Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, C. Gran de Sant Andreu, 140. 2º 2ª (ES)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOESÄUREESTERN UND DEREN ZWISCHENPRODUKTEN  
(30) EP 2022 07 15 22382681  
(72) ATCHER UBIERGO, Joan, 08030 BARCELONA (ES)  
(72) CAMARGO SANROMÀ, Judit, 08030 BARCELONA (ES)  
(72) TORTOSA I PERPINYÀ, Arturo, 08030 BARCELONA (ES)  
(72) VALDIVIELSO PABLO, Ángel Manuel, 08030 BARCELONA (ES)

**C07C 69/67** **EN E-1955828** 2026 09 09 **3725763**  
(86) 2019 04 17 2019169857

(73) Genhealth Pharma Co., Ltd., Taipei City, Taiwan, R.O.C., 2F., No. 4-3, Linsen S. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)  
(54) VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER MYOKARDIALEN  
REGENERATION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE  
ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG  
(72) LEE, LAIN-TZE, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., No. 139, Simen St., (TW)  
(72) TSAI, HUI-PING, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., No. 59-2, Shangbin Rd., (TW)  
(72) HUANG, SHU-FEN, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., No. 29, Ln. 338, Taoying Rd., Taoyuan Dist., (TW)  
(72) LIN, YI-WEN, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., No. 20, Ln. 18, Longping 9th St., Zhongli Dist., (TW)  
(72) HUANG, PI-TSAN, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., 2F., No. 81, Changchun St., (TW)  
(72) WU, YING-YING, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., No. 125-7, Sec. 1, Qingxi Rd., Zhongli Dist., (TW)  
(72) CHEN, MEI-HUI, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., 4F., No. 103, Sec.3, Tiedao Rd., (TW)  
(72) HSU, LI-JIE, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., 2F., No. 167, Zhongxing Rd., Guishan Dist., (TW)

**C07C 205/06** **EN E-1955829** 2026 09 09 **4495101**  
(86) 2020 02 10 2024212730

(73) Nogra Pharma Limited, Dublin 2, 33 Sir John Rogerson's Quay (IE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(4'-AMINOPHENYL)-2-METHOXYPROPIONSÄURE, SOWIE ANALOGE UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON  
(30) US 2019 02 08 201962802802 P  
(72) DEMARTIS, Salvatore, 20159 Milan (IT)  
(72) VITI, Francesca, 6872 Salorino (CH)  
(72) MCNULTY, Marie, Dublin (IE)

**C07C 229/12** **EN E-1955830** 2026 09 09 **4644360**  
(86) 2025 04 15 2025170722

(73) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 101, 1st Floor, Building 3, Yard 11 Kechuang 7th Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District (CN)  
(54) LANGWIRKENDE MILZGERICHTETE KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNG MIT BENZOLRINGSTRUKTUR, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2024 04 17 202410463794  
(72) SONG, Gengshen, Beijing, 100176 (CN)  
(72) ZHANG, Honglei, Beijing, 100176 (CN)  
(72) MA, Yuqing, Beijing, 100176 (CN)  
(72) JIN, Lijie, Beijing, 100176 (CN)  
(72) LI, Jing, Beijing, 100176 (CN)

**C07D 209/46** **EN E-1955831** 2026 09 09 **4223742**  
(86) KR21012793 2021 09 17 2021872851

(73) CNG Bio Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28420, 201-2ho, 1251, Garosu-ro Heungdeok-gu (KR)  
(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)  
(73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu (KR)  
(54) 4-METHOXY-2-PHENETHYL-ISOINDOLIN-1-ON-DERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN DAMIT  
(30) KR 2020 09 23 20200123284  
(72) JUNG, Jaekyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28379 (KR)  
(72) LEE, Mi Kyeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162 (KR)  
(72) LEE, Dae Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28668 (KR)  
(72) LEE, Jae Kang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28610 (KR)  
(72) KIM, Sun Yeou, Seoul 06280 (KR)  
(72) YOON, Da Hye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14787 (KR)  
(72) HONG, Seong Min, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27356 (KR)

**C07D 213/26** **EN E-1955832** 2026 09 09 **4101842**  
(86) JP21003821 2021 02 03 2021750160

(73) AGC INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFLUORMETHYL-SUBSTITUIERTEN AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG  
(30) JP 2020 02 06 2020019210  
(72) NOMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) ANRAKU, Eiichiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C07D 213/77** **EN E-1955833** 2026 09 09 **4610253**  
(86) JP23038651 2023 10 26 2023882716

(73) Kyoto Drug Discovery & Development Co., Ltd., Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, 302, Saito Bio Hills Center, 7-18 Saitoasagi 7-chome (JP)  
(54) KRISTALLE EINES NAPHTHALINDERIVATS  
(30) JP 2022 10 27 2022172131  
(72) MUSASHI, Kunihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085 (JP)  
(72) OKAMOTO, Masaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085 (JP)

**C07D 403/12** **EN E-1955834** 2026 09 09 **4155305**  
(86) CN21095191 2021 05 21 2021808555

(73) Guangzhou Fermion Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 2502-2504, Tower A Guanzhou Life Science Innovation Center Haizhu District (CN)  
(54) KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON  
(30) CN 2020 05 21 202010433988  
(30) CN 2021 05 14 202110529033  
(72) DENG, Daiguo, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)  
(72) QIU, Guanpeng, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)  
(72) WANG, Yonggang, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)  
(72) LEI, Zengrong, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

**C07D 413/04** **EN E-1955835** 2026 09 09 **4168404**  
(86) EP21066190 2021 06 16 2021732892

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
(54) 3-(PYRIDAZIN-4-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-1,2,4-OXADIAZIN-DERIVATE ALS FUNGIZIDE FÜR DEN NUTZPFLANZENSCHUTZ  
(30) EP 2020 06 18 20180713  
(72) GEIST, Julie, 69009 Lyon (FR)  
(72) MONTAGNE, Cyril, 69009 Lyon (FR)  
(72) NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon (FR)  
(72) TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Lyon (FR)  
(72) THOMAS, Vincent, 69006 Lyon (FR)  
(72) LOQUE, Dominique, 1242 Satigny (CH)

**C07D 471/04** **EN E-1955836** 2026 09 09 **4003991**  
(86) EP20071090 2020 07 27 2020749827

(73) HepaRegeniX GmbH, 72072 Tübingen, Eisenbahnstr. 63 (DE)  
(54) HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIDINPROTEINKINASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER LEBERREGENERATION ODER ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG VON LEBERZELLTOD  
(30) EP 2019 07 29 19188876  
(30) EP 2020 04 30 20172253  
(72) PFAFFENROT, Bent, 72076 Tübingen, Horemer 9 (DE)  
(72) SELIG, Roland, 85737 Ismaning, Sophienstrasse 24 (DE)  
(72) LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, Otto-Erbe-Weg 86 (DE)  
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, Alfred-Mendler-Weg 25/1 (DE)

**C07D 471/04** **EN E-1955837** 2026 09 09 **4186903**  
(86) CN21108256 2021 07 23 2021846493

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)  
(54) PYRIDINO[4,3-D]PYRIMIDIN-7(6H)-ON-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
(30) CN 2020 07 24 202010723467  
(30) CN 2021 06 11 202110653818  
(72) WU, Lifang, Shanghai 200131 (CN)  
(72) SUN, Fei, Shanghai 200131 (CN)  
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131 (CN)  
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

**C07D 471/18** **EN E-1955838** 2026 09 09 **4321217**  
(86) 2022 01 18 2023205202

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDOTRIAZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) US 2021 01 19 202163139237 P  
(30) US 2021 05 19 202163190461 P  
(72) CHU, Hang, Foster City, 94404 (US)  
(72) GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster City, 94404 (US)  
(72) GUO, Hongyan, Foster City, 94404 (US)  
(72) HAN, Xiaochun, Foster City, 94404 (US)  
(72) HURTLEY, Anna E., Foster City, 94404 (US)  
(72) JIANG, Lan, Foster City, 94404 (US)  
(72) LI, Jiayao, Foster City, 94404 (US)  
(72) LIN, David W., Foster City, 94404 (US)  
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City, 94404 (US)  
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, 94404 (US)  
(72) SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, 94404 (US)  
(72) SZEWCZYK, Suzanne M., San Mateo, 94402 (US)  
(72) VON BARGEN, Matthew J., Redwood City, 94065 (US)  
(72) WU, Qiaoyin, Foster City, 94404 (US)  
(72) YANG, Hong, Foster City, 94404 (US)  
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, 94404 (US)

**C07D 491/04** **EN E-1955839** 2026 09 09 **4126881**  
(86) US21025601 2021 04 02 2021721712

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(54) PYRANO[4,3-B]INDOL-DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSINMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN MANGEL (AATD)  
(30) US 2020 04 03 202063004702 P  
(72) CLARK, Michael Philip, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) COLLIER, Philip Noel, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) TANG, Qing, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) WAAL, Nathan D., Boston, Massachusetts 002210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) KESAVAN, Sarathy, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) JONES, Peter, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) BRODNEY, Michael Aaron, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) GU, Wenxin, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) FANNING, Lev T.D., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) HALL, Amy B., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) HURLEY, Dennis James, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) MAXWELL, John Patrick, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) THOMSON, Stephen A., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)

**C07D 495/04** **EN E-1955840** 2026 09 09 **4135698**  
(86) US21027746 2021 04 16 2021788045  
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)  
(73) Kovina Therapeutics Inc., Indianapolis, Indiana 46202, 438 East Vermont Street (US)  
(54) 6,7-DIHYDRO-(4H)THIENO[3,2-C]PYRIDIN-DERIVATE ALS HPV-E6-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HPV-INFEKTIONEN  
(30) US 2020 04 17 202063011811 P  
(72) ANDROPHY, Elliot J., Indianapolis, Indiana 46202, 438 East Vermont Street (US)  
(72) MEROUEH, Samy, Carmel, Indiana 46074, 3387 Modesto Lane (US)  
(72) LU, Zhijian, Indianapolis, Indiana 46203, 1638 Pleasant Street (US)

**C07F 5/02** **EN E-1955841** 2026 09 09 **4201942**  
(86) CN21113815 2021 08 20 2021857768  
(73) Phaeno Therapeutics Co., Ltd., Economic and Technical Dist, Development Zone Hangzhou Zhejiang 310018, Room 1-404, Heda Yaogu Center No. 291 Fucheng Road, Xiasha Street (CN)  
(54) BORACINSÄUREVERBINDUNG  
(30) CN 2020 08 20 202010845001  
(30) CN 2021 04 07 202110373982  
(72) QIN, Donghui, Hangzhou Economic And Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

**C07F 7/18** **EN E-1955842** 2026 09 09 **4495125**  
(86) 2024 07 18 2024189423  
(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)  
(54) KATALYSATORFREIES SYNTHESEVERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINER TRIFLUORMETHOXYEINHEIT IN MINDESTENS EINE ORGANISCHE VERBINDUNG  
(30) EP 2023 07 19 23186390  
(30) EP 2023 11 16 23210358  
(72) HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, 14532 Kleinmachnow (DE)  
(72) HOPKINSON, Matthew, Tyne and Wear, NE270FL (GB)  
(72) MAAS, Lilian Maria, 14167 Berlin (DE)

**C07F 7/22** **EN E-1955843** 2026 09 09 **4457378**  
(86) US22054045 2022 12 27 2022859484  
(73) Gelest, Inc., Morrisville, PA 19067, 11 East Steel Road (US)  
(54) AZASTANNATRANE, STANNATRANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2021 12 28 202163294089 P  
(72) PAN, Youlin, Langhorne, PA 19407 (US)  
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville, PA 18947 (US)  
(72) LIBERATORE, Richard, J., Philadelphia, PA 19134 (US)

**C07H 1/00** **EN E-1955844** 2026 09 09 **3702360**  
(86) 2017 07 07 2020165490  
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)  
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN  
(30) GB 2016 07 11 201612011  
(72) CRAMERI, Andreas, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)  
(72) HILL, Malcolm Leithhead, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)  
(72) LOVELOCK, Sarah Louise, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, c/o GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)  
(72) SCHÖBER, Markus, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)  
(72) TEW, David Graham, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)  
(72) THOMAS, Pamela Joan, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

**C07H 21/00** **EN E-1955845** 2026 09 09 **4074724**  
(86) 2018 12 21 2022161952  
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)  
(54) OLIGONUKLEOTIDE, DIE EINE PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSIDVERKNÜPFUNG UMFASSEN  
(30) WO 2017 12 22 PCT/CN2017/118040  
(30) EP 2018 10 03 18198479  
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel (CH)  
(72) HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm (DK)  
(72) KOCH, Troels, 2970 Hørsholm (DK)  
(72) WORM, Jesper, 2970 Hørsholm (DK)  
(72) SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel (CH)  
(72) FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm (DK)  
(72) DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel (CH)  
(72) JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm (DK)  
(72) LI, Meiling, 4070 Basel (CH)  
(72) DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel (CH)  
(72) WU, Yong, Hubei, 430075 (CN)  
(72) SHU, Xi, Hubei, 430075 (CN)

**C07K 5/09** **EN E-1955846** 2026 09 09 **4626904**  
(86) EP23083640 2023 11 30 2023814459  
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)  
(54) MANDELSÄURESALZ VON PALMITOYL LYSYLVALYL-LYSIN  
(30) EP 2022 12 02 22211211  
(72) DOPPLER, Stephan, 4303 Kaiseraugst (CH)  
(72) HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst (CH)  
(72) KOHLER, Lise Anne, 4303 Kaiseraugst (CH)

**C07K 14/005** **EN E-1955847** 2026 09 09 **3774853**  
(86) US19025026 2019 03 29 2019722733  
(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) NEUARTIGE KAPSID DES REKOMBINANTEN ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS MIT ERHÖHTEM MENSCHLICHEM PANKREATISCHEM TROPISMUS  
(30) US 2018 03 30 201862651010 P  
(30) US 2018 10 12 201862745226 P  
(72) PEKRUN, Katja, Palo Alto, CA 94306, 3766 Redwood Circle (US)  
(72) KAY, Mark, A., Los Altos, CA 94024, 1071 Peninsular Ct. (US)

**C07K 14/725** **EN E-1955848** 2026 09 09 **3423482**  
(86) IB17051267 2017 03 03 2017711774  
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)  
(54) ZELLEN MIT EXPRESSION VON MEHREREN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR (CAR)-MOLEKÜLEN UND VERWENDUNGS DAFÜR  
(30) US 2016 03 04 201662303466 P  
(72) DRANOFF, Glenn, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

**C07K 16/18** **EN E-1955849** 2026 09 09 **4054635**  
(86) US20058711 2020 11 03 2020884602  
(73) Code Biotherapeutics, Inc., Hatfield, PA 19440, 2801 Sterling Drive (US)  
(73) George-Weinstein, Mindy Ellen, Philadelphia, PA 19131, 4190 City Avenue (US)  
(73) Gerhart, Jacquelyn, Philadelphia, PA 19131, 4190 City Avenue (US)  
(54) HIRNSPEZIFISCHE ANGIOGENESE-INHIBITOR-1(BAI1)-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN  
(30) US 2019 11 04 201962929986 P  
(72) GETTS, Robert, Hatfield, Pennsylvania 19440, 2801 Sterling Drive (US)  
(72) BOWERS, Jessica, Hatfield, Pennsylvania 19440, 2801 Sterling Drive (US)  
(72) GEORGE-WEINSTEIN, Mindy Ellen, Philadelphia, Pennsylvania 19131, 4190 City Avenue (US)  
(72) GERHART, Jacquelyn, Philadelphia, Pennsylvania 19131, 4190 City Avenue (US)

**C07K 16/28** **EN E-1955850** 2026 09 09 **3322729**  
(86) EP16066987 2016 07 15 2016740998  
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)  
(54) ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT BINDUNG VON CD45  
(30) WO 2015 07 16 PCT/EP2015/066368  
(30) GB 2016 01 20 201601073  
(72) FINNEY, Helene Margaret, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
(72) RAPECKI, Stephen Edward, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
(72) TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
(72) WRIGHT, Michael John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

**C08F 4/659** **EN E-1955851** 2026 09 09 **3728349**  
(86) US18065333 2018 12 13 2018830600  
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
(54) HAFNOCEN-TITANOCEN-KATALYSATORSYSTEM  
(30) US 2017 12 18 201762599953 P  
(72) CHEN, Linfeng, Missouri City, TX 77459, 4015 Tuscan Shores Dr. (US)  
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
(72) TILSTON, Michael W., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
(72) REIB, Robert N., Charleston, WV 25303, P. O. Box 8361 South (US)  
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, WV 25303, 437 MacCorkle Avenue, SW South (US)

**C08F 214/26** **EN E-1955852** 2026 09 09 **4501980**  
(86) JP23010197 2023 03 15 2023779647  
(73) AGC INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN COPOLYMERS  
(30) JP 2022 03 31 2022061017  
(72) ORITO, Yuki, Tokyo 100-8405 (JP)  
(72) WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405 (JP)



**C08F 216/06** **EN E-1955853** 2026 09 09 **3783039**  
(86) JP19016271 2019 04 16 2019788974  
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)  
(54) ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(30) JP 2018 04 17 2018079469  
(72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)  
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)  
(72) KATAYAMA, Masako, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)

**C08G 18/63** **EN E-1955854** 2026 09 09 **4469499**  
(86) EP23051740 2023 01 25 2023709912  
(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/ Méndez Álvaro, 44 (ES)  
(54) NICHTWÄSSRIGE POLYMERE DISPERSION VON VINYLMONOMEREN, HERGESTELLT AUS POLYSTYROL-PYROLYSEÖL  
(30) EP 2022 01 26 22382055  
(72) PÉREZ VALENCIA, Juan Pedro, 28935 MÓSTOLES (ES)  
(72) DOMÍNGUEZ RAMOS, Enrique, 28935 MÓSTOLES (ES)

**C08G 59/04** **EN E-1955855** 2026 09 09 **3861044**  
(86) EP19076830 2019 10 03 2019778554  
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)  
(54) WÄRMEHÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG UND TRANSPARENTE WÄRMEGEHÄRTETE BESCHICHTUNGEN MIT DARAUS HERGESTELLTER DAUERHAFTER ADHÄSION  
(30) EP 2018 10 05 18306323  
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75235, c/o Essilor Of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)  
(72) THAI, Christopher, Dallas, Texas 75235, c/o Essilor Of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

**C08G 59/40** **EN E-1955856** 2026 09 09 **4602091**  
(86) EP23077966 2023 10 10 2023789540  
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)  
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG  
(30) EP 2022 10 11 22200904  
(72) MOORE, Richard, 1077 WW Amsterdam (NL)  
(72) COCHRANE, Adam, 1077 WW Amsterdam (NL)  
(72) MAMUJI, Jamie, 1077 WW Amsterdam (NL)

**C08G 59/40** **EN E-1955857** 2026 09 09 **4397710**  
(86) 2020 04 03 2024172267  
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)  
(54) ZWEITEILIGE PHOSPHATESTERELASTOMEREPOXIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2019 04 03 201962828693 P  
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, Michigan, 48065 (US)  
(72) MORTAZAVIAN, Hamid, Romeo, Michigan, 48065 (US)  
(72) HICKS, Kevin, Romeo, Michigan, 48065 (US)

**C08G 63/16** **EN E-1955858** 2026 09 09 **4043511**  
(86) 2017 03 14 2022167310  
(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)  
(54) KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROFURAN UND POLYESTERN MIT 1,4-BUTYLENDICARBOXYLATEINHEITEN  
(30) IT 2016 03 14 UA20161612  
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara (IT)  
(72) MAZZA, Emilio, 00199 Roma (IT)

**C08G 63/183** **EN E-1955859** 2026 09 09 **4562092**  
(86) EP23070261 2023 07 21 2023748725  
(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)  
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE MIT EINEM MILCHSÄUREPOLYESTER, DER MIT EINER STICKSTOFFKOMPONENTE FLUIDISIERT WIRD  
(30) IT 2022 07 27 202200015900  
(72) GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino (IT)  
(72) INGUÌ, Pier Simone, 28100 Novara (IT)  
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC) (IT)

**C08G 63/47** **EN E-1955860** 2026 09 09 **3845582**  
(86) 2017 07 10 2021152750  
(73) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)  
(54) (METH)ACRYLIERTE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON RECYCELTEM PET  
(30) EP 2016 07 12 16179074  
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, Langestraat 110 A (BE)  
(72) GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen, Taalmeers, 14 (BE)  
(72) PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, Beukenlaan, 12 (BE)

**C08G 64/18** **EN E-1955861** 2026 09 09 **4071196**  
(86) JP20045440 2020 12 07 2020897109  
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(54) POLYCARBONAT/POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND DIESES COPOLYMER EINSCHLIESSENDE HARZZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2019 12 06 2019221749  
(72) YABUKAMI, Minoru, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, 1-1, Anesakikaigan (JP)  
(72) YAMAO, Shinobu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, 1-1, Anesakikaigan (JP)  
(72) AKIMOTO, Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, 1-1, Anesakikaigan (JP)  
(72) SAWAI, Masami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, 1-1, Anesakikaigan (JP)

**C08G 65/24** **EN E-1955862** 2026 09 09 **4209532**  
(86) 2022 01 11 2022150977  
(73) Kaneka Belgium N.V., 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 16 (BE)  
(73) Vito, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)  
(54) SILYLTERMINIERTER POLYETHER  
(72) HARUMASHI, Tatsuro, B-2260 Westerlo-Oevel (BE)  
(72) PEETERS, Luc, B-2260 Westerlo-Oevel (BE)  
(72) MARIËN, Hanne, B-2260 Westerlo-Oevel (BE)  
(72) ISNARD, Florence, B-2400 Mol (BE)  
(72) RUBENS, Maarten, B-2400 Mol (BE)  
(72) VENDAMME, Richard, B-2400 Mol (BE)

**C08G 73/10** **EN E-1955863** 2026 09 09 **3575343**  
(86) KR18007480 2018 07 02 2018822585  
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) POLYIMIDBASIERTES COPOLYMER UND POLYIMIDBASIERTER FILM DAMIT  
(30) KR 2017 06 30 20170083260  
(30) KR 2018 06 29 20180075396  
(72) CHOI, Sung Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) EOM, Young Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Sang Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C08J 3/205** **EN E-1955864** 2026 09 09 **4414412**  
(86) JP22037692 2022 10 07 2022878628  
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)  
(54) PELLET MIT ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2021 10 08 2021166524  
(72) HOSHIKA, Rina, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)  
(72) KURASHIMA, Erika, Tokyo 100-0004 (JP)  
(72) SAKANO, Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)

**C08J 3/24** **EN E-1955865** 2026 09 09 **3728414**  
(86) EP18086445 2018 12 20 2018822383  
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)  
(54) HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG  
(30) GB 2017 12 21 201721593  
(72) TILBROOK, David, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, C/O Hexcel Composites Limited, Ickleton Road (GB)  
(72) MASON, Christopher, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, C/O Hexcel Composites Limited, Ickleton Road (GB)  
(72) SIMMONS, Martin, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, C/O Hexcel Composites Limited, Ickleton Road (GB)

**C08J 5/18** **EN E-1955866** 2026 09 09 **4201983**  
(86) KR22007039 2022 05 17 2022850566  
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) POLYIMIDBASIERTER HARZFILM, SUBSTRAT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 11 08 20210152513  
(72) KANG, Mi Eun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HONG, Ye Ji, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Chan Hyo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Hangah, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)

**C08J 11/14** **EN E-1955867** 2026 09 09 **4619463**  
(86) EP23081612 2023 11 13 2023805043  
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)  
(54) DEPOLYMERISATION VON POLYISOCYANURATEN MIT ORGANISCHEN AMINBASEN  
(30) EP 2022 11 15 22207414  
(72) OTTO, Sarah, 45128 Essen (DE)  
(72) SUCHAN, Michael, 45894 Gelsenkirchen (DE)  
(72) FERENZ, Michael, 45147 Essen (DE)  
(72) WEIß, Christine, 46282 Dorsten (DE)

**C08K 5/01** **EN E-1955868** 2026 09 09 **4151683**  
(86) 2014 11 17 2022206085  
(73) LiquidPower Specialty Products Inc., Houston, TX 77042, City West Place 2103 CityWest Blvd., Suite 1400 (US)  
(54) ZUSÄTZE FÜR STRÖMUNGSBESCHLEUNIGENDE POLYMERE  
(30) US 2013 11 19 201361906101 P  
(72) OLECHNOWICZ, Michael R, Ponca City, 74602 (US)  
(72) BURDEN, Timothy L, Houston, 77042-3615 (US)  
(72) ROSS, Tommy C, Houston, 77042-3615 (US)

**C08K 5/5445** **DE E-1955869** 2026 09 09 **4602106**  
(86) EP23078188 2023 10 11 2023789902  
(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, Liebigstrasse 17 (DE)  
(54) EMISSIONSFREIE SILIKONKAUTSCHUKMASSEN  
(30) DE 2022 10 13 102022126732  
(72) LANGREITER, Andreas, 84552 Geratskirchen (DE)  
(72) KRUPP, Alexis, 84478 Waldkraiburg (DE)  
(72) PICHL, Ulrich, 84544 Aschau am Inn (DE)

**C08L 1/16** **EN E-1955870** 2026 09 09 **3938437**  
(86) IN20050214 2020 03 07 2020770405  
(73) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1 (IN)  
(54) UMWANDLUNG VON NICHT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN GRANULATEN UND KOMPONENTEN IN BIOLOGISCH ABBAUBARE DURCH OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG  
(30) IN 2019 03 09 201911009252  
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1 (IN)

**C08L 9/00** **EN E-1955871** 2026 09 09 **4092077**  
(86) 2022 04 14 2022168512  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(54) KAPPENLAUFFLÄCHE UND PKW-REIFEN  
(30) JP 2021 05 21 2021086445  
(72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
(72) ISHINO, Soh, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

**C08L 27/18** **EN E-1955872** 2026 09 09 **4108723**  
(86) JP21008754 2021 03 05 2021767966  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS  
(30) JP 2020 03 10 2020040962  
(72) MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
(72) KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
(72) KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
(72) NAKAUE, Ayane, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
(72) ITO, Hiroshi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, c/o YAMAGATA UNIVERSITY, 4-12, Kojirakawa-machi 1- chome (JP)

**C08L 33/20** **EN E-1955873** 2026 09 09 **4347711**  
(86) IB22055110 2022 06 01 2022735225  
(73) MAIP S.r.l., 10128 Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 5 (IT)  
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT, DAS DIE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UMFASST  
(30) IT 2021 06 01 202100014348  
(72) MARTINI, Eligio, 10036 Settimo Torinese (TO) (IT)

**C08L 83/04** **EN E-1955874** 2026 09 09 **3929242**  
(86) JP20045782 2020 12 09 2020902815  
(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg. 21-1, Meieki 5-chome Nakamura-ku (JP)  
(54) WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
(30) JP 2019 12 18 2019228349  
(72) KAMIYA, Yuki, Nagoya-shi, c/o Fuji Polymer Industries Co., Ltd. (JP)  
(72) HATTORI, Masakazu, Nagoya-shi, c/o Fuji Polymer Industries Co., Ltd. (JP)

**C09D 5/10** **EN E-1955875** 2026 09 09 **3728484**  
(86) US18066843 2018 12 20 2018834226  
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)  
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT  
(30) US 2017 12 20 201762608062 P  
(72) MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 56 Rustic Ridge Drive (US)  
(72) RAKERS, Nicole L., Wexford, Pennsylvania 15090, 4215 Haddon Place (US)  
(72) FURAR, Elizabeth A., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 371 Village Drive (US)  
(72) SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4682 Treeline Drive (US)  
(72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 403 Minglewood Drive (US)  
(72) LARIMER, Troy J., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, 391 Huntingdon Avenue (US)  
(72) SHETH, Kamlesh J., Monroeville, Pennsylvania 15146, 4158 Ivanhoe Drive A-24 (US)  
(72) MCCARTHY, James E., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 100 7th Street, Apt 1606 (US)  
(72) GEORGIC, Victor F., Pittsburgh, Pennsylvania 15229, 558 Union Avenue Ext. (US)  
(72) LIM, Mary Lyn Chong, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2775 Saxony Place Apt. 1233 (US)  
(72) MUBAROK, Arif, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1770 Foxcroft Lane Unit 205 (US)

**C09D 11/037** **EN E-1955876** 2026 09 09 **4182395**  
(86) EP21069111 2021 07 09 2021740524  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
(54) DITHIOLEN-METALL-KOMPLEXE  
(30) EP 2020 07 16 20186317  
(72) REICHERT, Hans, 4057 Basel (CH)  
(72) SEEGER, Oliver, 67056 Ludwigshafen (DE)  
(72) REICHELT, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)  
(72) DORMANN, Korinna, 67056 Ludwigshafen (DE)  
(72) LEYBACH, Holger, 4057 Basel (CH)

**C09D 133/12** **FR E-1955877** 2026 09 09 **4133017**  
(86) FR21050641 2021 04 12 2021726150  
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)  
(54) ANTISTATISCHE ODER STAUBABWEISENDE POLYMETHYLMETHACRYLATZUSAMMENSETZUNG  
(30) FR 2020 04 10 2003632  
(72) COCQUET, Clio, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)  
(72) ROY, Cédric, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)  
(72) QUERUEL, Sylvain, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)  
(72) REYNA-VALENCIA, Alejandra, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)

**C09D 183/08** **EN E-1955878** 2026 09 09 **3838931**  
(86) JP19027497 2019 07 11 2019849244  
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE ANTISTATISCHE MITTEL UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
(30) JP 2018 08 17 2018153577  
(72) YAMADA Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  
(72) MINEMURA Masahiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

**C09J 4/06** **EN E-1955879** 2026 09 09 **3913028**  
(86) JP20001367 2020 01 16 2020741226  
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)  
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER KÖRPER  
(30) JP 2019 01 18 2019007381  
(30) JP 2019 08 02 2019143266  
(72) JO, Kon, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)  
(72) YUUKI, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)  
(72) KIDA, Takumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)  
(72) TAMAGAWA, Tomokazu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)  
(72) HAGIWARA, Kouhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

**C09J 7/00** **EN E-1955880** 2026 09 09 **4556539**  
(86) 2024 06 20 2025168114  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) MEHRFACHSTRUKTUREN UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2023 08 07 20230102927  
(30) KR 2023 09 27 20230130490  
(72) BAEK, Sangin, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) PARK, Daehyeong, 16677 Suwon-si (KR)

**C09J 7/38** **EN E-1955881** 2026 09 09 **4230659**  
(86) 2022 02 22 2022158102

(73) ORGANIK KIMYA SAN. VE TIC. A.S., 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146 (TR)  
(73) Organik Kimya Netherlands BV, 3197 KC Botlek Rotterdam, Chemieweg 7 (NL)  
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE BIMODALE POLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.  
(72) ERGUN ERSEN, Nur Basak, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul (TR)  
(72) AKARSU DÜLGAR, Cansu, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul (TR)  
(72) KARAGÖZ, Sevki, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul (TR)  
(72) MOSCATELLI, Davide, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul (TR)

**C09J 123/04** **EN E-1955882** 2026 09 09 **4553125**  
(86) 2024 09 23 2024202030

(73) BenQ Materials Corporation, Taoyuan City, No.29. Jianguo E. Road Guishan District (TW)  
(54) SCHMELZKLEBSTOFF AUF WASSERBASIS UND MIT DEM SCHMELZKLEBSTOFF BESCHICHTETER VLIESTOFF  
(30) TW 2023 11 09 112143273  
(72) CHEN, Ching-Huang, Taoyuan City (TW)  
(72) YU, Kuo-Hsuan, Taoyuan City (TW)  
(72) LIN, Yen-Ling, Taoyuan City (TW)

**C09J 123/06** **EN E-1955883** 2026 09 09 **4553126**  
(86) 2024 09 23 2024202033

(73) BenQ Materials Corporation, Taoyuan City, No.29. Jianguo E. Road Guishan District (TW)  
(54) SCHMELZKLEBSTOFF AUF WASSERBASIS UND MIT DEM SCHMELZKLEBSTOFF AUF WASSERBASIS BESCHICHTETER VLIESTOFF  
(30) TW 2023 11 09 112143274  
(30) TW 2024 06 27 113124133  
(72) LIN, Yen-Ling, Taoyuan City (TW)  
(72) WANG, Tze-Chi, Taoyuan City (TW)  
(72) CHEN, Ching-Huang, Taoyuan City (TW)

**C09J 123/10** **EN E-1955884** 2026 09 09 **4237504**  
(86) US21057164 2021 10 29 2021823401

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(54) KLEBRIGGEMACHTE HEISSSCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG  
(30) US 2020 10 30 202063107492 P  
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)  
(72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)  
(72) NEU, Christian, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)  
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
(72) WIMMER, Benedikt Hartmut Hermann Peter, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)

**C09J 183/07** **EN E-1955885** 2026 09 09 **4051748**  
(86) CN19114575 2019 10 31 2019950870

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)  
(54) SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) CAO, Qing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) ZHOU, Yan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) LU, Ruihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
(72) ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

**C09K 3/18** **EN E-1955886** 2026 09 09 **4050079**  
(86) JP20038488 2020 10 12 2020879449

(73) AGC INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)  
(54) FLÜSSIGKEITSABWEISENDE MITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN UND GEGENSTAND  
(30) JP 2019 10 24 2019193655  
(72) HARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) TAKEMURA, Motohiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) KAMIJO, Yuzuka, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C09K 5/04** **EN E-1955887** 2026 09 09 **4230707**  
(86) 2019 07 16 2023170305

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 07 17 2018134448  
(30) JP 2018 12 04 2018227398  
(30) JP 2018 12 07 2018230259  
(30) JP 2019 01 30 2019013979  
(30) JP 2019 01 30 2019013974  
(30) JP 2019 02 05 2019018617  
(30) JP 2019 04 16 2019078133  
(30) JP 2019 04 25 2019084708  
(30) JP 2019 06 17 2019112406  
(30) JP 2019 06 21 2019115584  
(30) WO 2019 07 08 PCT/JP2019/027031  
(72) Fujinaka, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Tanaka, Masaru, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Ohkubo, Shun, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Yotsumoto, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Mizuno, Akihito, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Gotou, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Gobou, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Karube, Daisuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)  
(72) Takakuwa, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

**C09K 5/04** **EN E-1955888** 2026 09 09 **4293092**  
(86) 2019 12 24 2023188355

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÄLTEMITTEL UND KÜHLVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 01 30 2019013979  
(30) JP 2019 06 21 2019115584  
(72) Ohkubo, Shun, Osaka-shi, Osaka, 5300001 (JP)  
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, 5300001 (JP)  
(72) Yotsumoto, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, 5300001 (JP)  
(72) Mizuno, Akihito, Osaka-shi, Osaka, 5300001 (JP)  
(72) Gotou, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, 5300001 (JP)  
(72) Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 53000014 (JP)

**C09K 5/04** **EN E-1955889** 2026 09 09 **4438692**  
(86) JP22043564 2022 11 25 2022898659

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG  
(30) JP 2021 11 26 2021191866  
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) ITO, Ryuo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) GOBOU, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)  
(72) TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

**C09K 5/06** **EN E-1955890** 2026 09 09 **4317356**  
(86) 2023 07 05 2023183680

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)  
(54) HYDROGEL MIT DREIFACHER NETZWERKKÜHLUNG MIT HOHER KOMPRESSION UND ELASTIK  
(30) CN 2022 08 02 202210921230  
(72) WANG, Yuyan, Charlotte 28202 (US)  
(72) ZHOU, Tianqi, Charlotte 28202 (US)  
(72) HOU, Zhixiong, Charlotte 28202 (US)  
(72) LUO, Rui, Charlotte 28202 (US)  
(72) LIN, Ling, Charlotte 28202 (US)  
(72) GU, Zheng, Charlotte 28202 (US)  
(72) ZHOU, Peng, Charlotte 28202 (US)  
(72) LIU, Le, Charlotte 28202 (US)  
(72) ZHAO, Qingyi, Charlotte 28202 (US)  
(72) DUDELZAK, Marc, Charlotte 28202 (US)

**C09K 8/14** **EN E-1955891** 2026 09 09 **3411452**  
(86) US17016128 2017 02 02 2017706038

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
(54) FUNKTIONALISIERTE NANOSILICA ALS SCHIEFERINHIBITOR IN WASSERBASIERTEN FLÜSSIGKEITEN  
(30) US 2016 02 02 201662290001 P  
(72) BOUL, Peter, J., Houston TX 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row - Aramco Research Center - Houston (US)  
(72) REDDY, B., Raghava, Houston TX 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row - Aramco Research Center - Houston (US)  
(72) THAEMLITZ, Carl, Houston TX 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row - Aramco Research Center - Houston (US)

|                                                                                     |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C09K 9/02</b>                                                                    | <b>EN E-1955892</b> | 2026 09 09 | <b>4479448</b> |
| (86) IB23051379                                                                     | 2023 02 15          | 2023755983 |                |
| (73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)  |                     |            |                |
| (54) ELEKTROCHROME BLOCKCOPOLYMERE UND VORRICHTUNGEN AUS SOLCHEN COPOLYMEREN        |                     |            |                |
| (30) EP 2022 02 16 202263310739 P                                                   |                     |            |                |
| (72) BRINKS, Marcus A., Zeeland, Michigan 49464 (US)                                |                     |            |                |
| (72) MCCLURE, Joshua P., Zeeland, Michigan 49464 (US)                               |                     |            |                |
| <b>C09K 19/04</b>                                                                   | <b>EN E-1955893</b> | 2026 09 09 | <b>3891250</b> |
| (86) EP19083644                                                                     | 2019 12 04          | 2019813527 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)               |                     |            |                |
| (54) POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN  |                     |            |                |
| (30) EP 2018 12 07 18210992                                                         |                     |            |                |
| (72) TONG, Qiong, 64289 DARMSTADT, Elisabeth-Hattermer-Strasse 29 (DE)              |                     |            |                |
| (72) FORTTE, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, Laerchenstrasse 5 (DE)                 |                     |            |                |
| (72) HAENSEL, Helmut, 64367 MUEHLTAL, Nieder-Beerbacher Strasse 2 (DE)              |                     |            |                |
| (72) PLUMMER, Edward, 60314 FRANKFURT AM MAIN, Rueckertstrasse 36 (DE)              |                     |            |                |
| (72) UEBEL, Timo, 64291 DARMSTADT, Lindenweg 22 (DE)                                |                     |            |                |
| (72) HEPPERT, Oliver, 64579 GERNESHEIM, Roemerstrasse 59 (DE)                       |                     |            |                |
| <b>C09K 19/04</b>                                                                   | <b>EN E-1955894</b> | 2026 09 09 | <b>3969540</b> |
| (86) EP20063106                                                                     | 2020 05 12          | 2020724134 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLBASIERTEIN SCHALTELEMENTS       |                     |            |                |
| (30) EP 2019 05 15 19174718                                                         |                     |            |                |
| (72) VAN RAAK, Roel, 5014 LK TILBURG, Kardinaal van Rossumstraat 62 (NL)            |                     |            |                |
| (72) VERBUNT, Paul, 6041 GH ROERMOND, Godsweerderstraat 231 (NL)                    |                     |            |                |
| <b>C09K 19/04</b>                                                                   | <b>EN E-1955895</b> | 2026 09 09 | <b>4267693</b> |
| (86) EP21086719                                                                     | 2021 12 20          | 2021839561 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)               |                     |            |                |
| (54) POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN   |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 22 20216275                                                         |                     |            |                |
| (72) TONG, Qiong, 64293 DARMSTADT (DE)                                              |                     |            |                |
| (72) FORTTE, Rocco, 64293 DARMSTADT (DE)                                            |                     |            |                |
| (72) WEEGELS, Leo, 64293 DARMSTADT (DE)                                             |                     |            |                |
| (72) KODEK, Thorsten, 64293 DARMSTADT (DE)                                          |                     |            |                |
| (72) HEPPERT, Oliver, 64293 DARMSTADT (DE)                                          |                     |            |                |
| <b>C09K 19/30</b>                                                                   | <b>EN E-1955896</b> | 2026 09 09 | <b>4400561</b> |
| (86)                                                                                | 2024 01 09          | 2024150805 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)               |                     |            |                |
| (54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM                                                     |                     |            |                |
| (30) WO 2023 01 12 PCT/CN2023/071867                                                |                     |            |                |
| (72) Choi, Chang-Suk, 17956 Pyeongtaek (KR)                                         |                     |            |                |
| (72) Wang, Jing, Shanghai, 201206 (CN)                                              |                     |            |                |
| (72) Jung, Ji-Hun, Shanghai, 201206 (CN)                                            |                     |            |                |
| (72) Li, Yao, Shanghai, 201206 (CN)                                                 |                     |            |                |
| <b>C09K 19/34</b>                                                                   | <b>EN E-1955897</b> | 2026 09 09 | <b>3802733</b> |
| (86) EP19064976                                                                     | 2019 06 07          | 2019728999 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)               |                     |            |                |
| (54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM                                                     |                     |            |                |
| (30) EP 2018 06 11 18176940                                                         |                     |            |                |
| (72) KIRSCH, Peer, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, Beethovenring 28 (DE)                   |                     |            |                |
| (72) JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, Mueller-Guttenbrunn-Strasse 5 (DE)           |                     |            |                |
| (72) PATWAL, Ursula, 64354 REINHEIM, Ollenhauerstrasse 6 (DE)                       |                     |            |                |
| (72) PTAK, Ewa, 64331 WEITERSTADT, Darmstaedter Strasse 67 (DE)                     |                     |            |                |
| (72) LORENZ, Theresa, 64331 WEITERSTADT, Clara-Schuhmann-Strasse 11 (DE)            |                     |            |                |
| <b>C09K 19/34</b>                                                                   | <b>EN E-1955898</b> | 2026 09 09 | <b>4267694</b> |
| (86) EP21086709                                                                     | 2021 12 20          | 2021839560 |                |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)               |                     |            |                |
| (54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT SOWIE VERBINDUNGEN |                     |            |                |
| (30) EP 2020 12 22 20216318                                                         |                     |            |                |
| (72) LAUT, Sven Christian, SHANGHAI 201206 (CN)                                     |                     |            |                |
| (72) WINDHORST, Martina, 64293 DARMSTADT (DE)                                       |                     |            |                |
| (72) MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)                                         |                     |            |                |
| (72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)                                        |                     |            |                |
| <b>C09K 19/38</b>                                                                   | <b>EN E-1955899</b> | 2026 09 09 | <b>4578930</b> |
| (86)                                                                                | 2023 12 29          | 2023220742 |                |
| (73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)      |                     |            |                |
| (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER ZAHNSCHUTZ- UND PARTIKELFREISETZUNG  |                     |            |                |
| (72) SONG, Shijie, Shanghai (CN)                                                    |                     |            |                |
| (72) JUNG, Jin Ju, 13109 Gyeonggi-do (KR)                                           |                     |            |                |
| (72) LIU, Xing, Shanghai (CN)                                                       |                     |            |                |

|                                                                                                                    |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>C10G 1/00</b>                                                                                                   | <b>EN E-1955900</b> | 2026 09 09 | <b>3898894</b> |
| (86) IB19061213                                                                                                    | 2019 12 20          | 2019839145 |                |
| (73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)                                                        |                     |            |                |
| (73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)                                       |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HYDROUMWANDLUNG VON POLYMERGEMISCHEN                                                            |                     |            |                |
| (30) IT 2018 12 21 201800020818                                                                                    |                     |            |                |
| (72) BALDUCCI, Daniele, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A. Via F. Maritano, 26 (IT)                    |                     |            |                |
| (72) GUIDETTI, Stefania, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A. Via F. Maritano, 26 (IT)                   |                     |            |                |
| (72) SCAVELLO, Francesco, 46100 Mantova, Via Taliercio, 14 (IT)                                                    |                     |            |                |
| (72) VECCHINI, Nicola, 46100 Mantova, Via Taliercio, 14 (IT)                                                       |                     |            |                |
| (72) MARIANI, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Versalis S.p.A. Piazza Boldrini, 1 (IT)                   |                     |            |                |
| <b>C10L 5/04</b>                                                                                                   | <b>EN E-1955901</b> | 2026 09 09 | <b>4632049</b> |
| (86) JP23043724                                                                                                    | 2023 12 06          | 2023919922 |                |
| (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)                            |                     |            |                |
| (73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motoooka (JP) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HAUPTSÄCHLICH AUS KOHLENSTOFF AUFGEBAUTER AGGLOMERATE                               |                     |            |                |
| (30) JP 2023 01 30 2023012213                                                                                      |                     |            |                |
| (72) DOHI Yusuke, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                              |                     |            |                |
| (72) IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                            |                     |            |                |
| (72) ARAKAWA Sara, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                           |                     |            |                |
| (72) KAWAI Yuya, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                               |                     |            |                |
| (72) TAKASHIMA Takanori, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                       |                     |            |                |
| (72) YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                         |                     |            |                |
| (72) SHIMOYAMA Izumi, Tokyo 100-0011 (JP)                                                                          |                     |            |                |
| (72) HAYASHI Jun-ichiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)                                                        |                     |            |                |
| (72) KUDO Shinji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)                                                               |                     |            |                |
| (72) ASANO Shusaku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)                                                             |                     |            |                |
| <b>C11C 3/00</b>                                                                                                   | <b>EN E-1955902</b> | 2026 09 09 | <b>4558595</b> |
| (86) EP23069264                                                                                                    | 2023 07 12          | 2023757191 |                |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                              |                     |            |                |
| (54) MISCHALKOXIDKATALYSATOR ZUR BODIESELHERSTELLUNG                                                               |                     |            |                |
| (30) EP 2022 07 21 22186204                                                                                        |                     |            |                |
| (72) HILDEBRANDT, Sven, 45481 Muehlheim an der Ruhr (DE)                                                           |                     |            |                |
| (72) WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                             |                     |            |                |
| (72) FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                           |                     |            |                |
| (72) GANGLI, Sajjan Kumar, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                               |                     |            |                |
| (72) BRAEUER, Judith, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                             |                     |            |                |
| (72) MARX, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)                                                            |                     |            |                |
| <b>C11D 1/00</b>                                                                                                   | <b>EN E-1955903</b> | 2026 09 09 | <b>4634342</b> |
| (86) US23082663                                                                                                    | 2023 12 06          | 2023841415 |                |
| (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)                                           |                     |            |                |
| (54) GESCHIRRSPÜLMITTELFÖRMULIERUNG                                                                                |                     |            |                |
| (30) US 2022 12 13 202263432070 P                                                                                  |                     |            |                |
| (72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                          |                     |            |                |
| (72) KOENIG, Jennifer, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                       |                     |            |                |
| (72) MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                         |                     |            |                |
| (72) PARK, Ericka, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                           |                     |            |                |
| (72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                     |                     |            |                |
| (72) YIN, Ligeng, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)                                                            |                     |            |                |
| <b>C11D 3/22</b>                                                                                                   | <b>EN E-1955904</b> | 2026 09 09 | <b>4605508</b> |
| (86) EP23078137                                                                                                    | 2023 10 11          | 2023789588 |                |
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)                                              |                     |            |                |
| (54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                    |                     |            |                |
| (30) WO 2022 10 18 PCT/CN2022/125897                                                                               |                     |            |                |
| (72) LAMPROU, Alexandros, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)                                                           |                     |            |                |
| (72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (72) LEE, Yungi, Fukuoka, Fukuoka 819-0378 (JP)                                                                    |                     |            |                |
| (72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)                                                                     |                     |            |                |
| <b>C11D 3/37</b>                                                                                                   | <b>DE E-1955905</b> | 2026 09 09 | <b>3345989</b> |
| (86)                                                                                                               | 2017 11 20          | 2017001889 |                |
| (73) Catexel Production GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Straße 45 (DE)                                             |                     |            |                |
| (54) GRANULATE, DEREN VERWENDUNG UND WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND DIESE                                  |                     |            |                |
| (30) DE 2016 12 31 102016015660                                                                                    |                     |            |                |
| (72) Barreleiro, Paula, 65462 Ginsheim, Westerwaldstraße 3 (DE)                                                    |                     |            |                |
| (72) Morschhäuser, Roman, 55122 Mainz, An der Finnsiedlung 8 (DE)                                                  |                     |            |                |
| (72) Kuhse, Bo, 55252 Mainz-Kastel, An der Helling 10a (DE)                                                        |                     |            |                |
| (72) Ludwig, Rolf, 65817 Eppstein, Langstraße 20.1 (DE)                                                            |                     |            |                |

**C11D 3/386** **EN E-1955906** 2026 09 09 **4032966**  
(86) 2021 01 22 2021153028  
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
(54) FLÜSSIGE ENZYMZUSAMMENSETZUNG MIT SULFITABFÄNGER  
(72) PEDERSEN, Asbjørn Toftgaard, 2880 Bagsvaerd (DK)  
(72) HELLSTRAND, Erik, 2880 Bagsvaerd (DK)

**C11D 3/386** **EN E-1955907** 2026 09 09 **4281531**  
(86) EP22051348 2022 01 21 2022702426  
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
(54) MEHRKAMMER-WASCHMITTELPRODUKTE  
(30) EP 2021 01 22 21153028  
(72) PEDERSEN, Asbjørn, Toftgaard, 2880 Bagsvaerd (DK)  
(72) HELLSTRAND, Erik, 2880 Bagsvaerd (DK)

**C11D 3/386** **EN E-1955908** 2026 09 09 **4680710**  
(86) EP24056995 2024 03 15 2024711216  
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG  
(30) EP 2023 03 17 23162591  
(72) LITTLECHILD-BOND, Jennifer Ann, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) O'HALLORAN, Samuel Ellis, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) PARRY, Neil James, 6708 WH Wageningen (NL)  
(72) RENDERS, Marleen, 6708 WH Wageningen (NL)

**C11D 7/32** **EN E-1955909** 2026 09 09 **4379030**  
(86) 2013 10 13 2024170849  
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)  
(54) ÄTZFREIES NIEDRIGTEMPERATURWASCHMITTEL ZUR  
ABLAGERUNGSREDUZIERUNG  
(30) US 2012 10 26 201213661154  
(72) DAHLQUIST HOWLETT, Erin Jane, Minnesota, 55118 (US)  
(72) LENTSCH, Steven Eugene, St. Paul, 55116 (US)  
(72) EVERSON, Terrence P., Eagan, 55123 (US)  
(72) SILVERNAIL, Carter M., St. Paul, 55102 (US)

**C11D 17/06** **EN E-1955910** 2026 09 09 **3464544**  
(86) US17035389 2017 06 01 2017729325  
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSPARTIKEL MIT SILIKON  
(30) US 2016 06 02 201615171764  
(72) ZERHUSEN, Jaden, Scott, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)  
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)  
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

**C11D 17/08** **EN E-1955911** 2026 09 09 **3936596**  
(86) JP20003496 2020 01 30 2020767102  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2019 03 06 2019040430  
(30) JP 2020 01 22 2020008311  
(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)

**C12N 5/02** **EN E-1955912** 2026 09 09 **3325613**  
(86) US16042873 2016 07 19 2016828393  
(73) Angiocrine Bioscience, Inc., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Road, Suite 109 (US)  
(54) EINEN ETS-TRANSKRIPTIONSFAKTOR EXPRIERENDE  
MANIPULIERTE ENDOTHELZELLEN  
(30) US 2015 07 20 201562194466 P  
(72) NOLAN, Daniel Joseph, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) FINNEGAN, Paul William, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) GINSBERG, Michael Daniel, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) DAVIS, Claude Geoffrey, San Diego, CA 92121 (US)

**C12N 5/02** **EN E-1955913** 2026 09 09 **4202036**  
(86) 2016 07 19 2022206407  
(73) Angiocrine Bioscience, Inc., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Road, Suite 109 (US)  
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR  
STAMMZELLTRANSPLANTATION  
(30) US 2015 07 20 201562194460 P  
(72) FINNEGAN, Paul, William, Del Mar, CA 92014 (US)  
(72) DAVIS, Claude, Geoffrey, Auburn, CA 95602 (US)  
(72) GINSBERG, Michael, Daniel, San Diego, CA 92121 (US)  
(72) NOLAN, Daniel, Joseph, Hawthorne, NY 10532 (US)

**C12N 5/071** **EN E-1955914** 2026 09 09 **3730603**  
(86) JP18047098 2018 12 20 2018892197  
(73) H.U. Group Research Institute G.K., Akiruno-shi, Tokyo 197-0833, 50, Fuchigami (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN  
VESIKELN  
(30) JP 2017 12 21 2017245603  
(30) JP 2018 04 11 2018076185  
(72) INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K., 51, Komiya- machi (JP)  
(72) KURIMOTO, Ayako, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K., 51, Komiya- machi (JP)  
(72) KAWASAKI, Yuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K., 51, Komiya- machi (JP)

**C12N 5/077** **EN E-1955915** 2026 09 09 **4373918**  
(86) NL22050431 2022 07 22 2022747460  
(73) Mosa Meat B.V., 6229 PM Maastricht, Watermolen 28 (NL)  
(54) SERUMFREIE MEDIEN ZUR HERSTELLUNG VON ADIPOZYTEN FÜR DEN  
TIERISCHEN VERZEHR  
(30) NL 2021 07 22 2028813  
(72) MITIC, Rada, 6229 PM Maastricht (NL)  
(72) CANTONI, Federica, 6229 PM Maastricht (NL)  
(72) HUBALEK, Sophie Claire, 6229 PM Maastricht (NL)  
(72) JACKISCH, Laura, 6229 PM Maastricht (NL)  
(72) MEI, Arianna, 6229 PM Maastricht (NL)  
(72) MELKE, Johanna, 6229 PM Maastricht (NL)

**C12N 9/16** **EN E-1955916** 2026 09 09 **4311857**  
(86) 2015 04 16 2023205278  
(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, 1121 Wien, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 (AT)  
(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)  
(73) VALIDOGEN GmbH, 8074 Raaba-Grambach, Parkring 18 (AT)  
(54) REKOMBINANTE WIRTSZELLE, DIE MANIPULIERT IST, UM  
HELPERPROTEINE ÜBEREXPRIMIEREN  
(30) EP 2014 04 17 14165186  
(72) GASSER, Brigitte, 1050 Wien (AT)  
(72) MATTANOVICH, Diethard, 1120 Wien (AT)  
(72) BUCHETICS, Markus, 1120 Wien (AT)

**C12N 15/09** **EN E-1955917** 2026 09 09 **3587573**  
(86) 2012 06 14 2019186353  
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
(54) SYNTHETISCHE GENCLUSTER  
(30) US 2011 06 16 201161497781 P  
(72) MIRSKY, Ethan, San Francisco, CA 94118, 331 12th Avenue (US)  
(72) TEMME, Karsten, San Francisco, CA 94117, 2082 Fell Street (US)  
(72) VOIGT, Chris, San Francisco, CA 94131, 43 Nordhoff Street (US)  
(72) ZHAO, Dehua, Albany, CA 94706, 1062 Kains Avenue Apt 7 (US)

**C12N 15/113** **EN E-1955918** 2026 09 09 **3702461**  
(86) 2014 07 08 2020168215  
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)  
(73) UNIVERSITE DE PARIS, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)  
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)  
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 boulevard Diderot (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON  
OLIGONUCLEOTIDVERMITTELTEM ANTISENSE-EXON-SKIPPING IN DER  
NETZHAUT EINER DARAUF ANGEWIESENEN PERSON  
(30) EP 2013 07 08 13305968  
(72) ROZET, Jean-Michel, 75015 PARIS, Inserm U1163 Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)  
(72) PERRAULT, Isabelle, 75015 PARIS, Inserm U1163 Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)  
(72) GERARD, Xavier, 75015 PARIS, Inserm U1163 Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)  
(72) KAPLAN, Josseline, 75015 PARIS, Inserm U1163 Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)  
(72) MUNNICH, Arnold, 75015 PARIS, Inserm U1163 Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)

**C12N 15/12** **EN E-1955919** 2026 09 09 **3231869**  
(86) 2009 06 15 2017159873  
(73) Whitehead Institute for Biomedical Research, Cambridge, MA 02142, 455 Main Street (US)  
(54) PROGRAMMIERUNG UND UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN  
(30) US 2008 06 13 61525 P  
(30) US 2008 06 30 77068 P  
(72) JAENISCH, Rudolph, Brookline, MA 02146, 111 Seaver Street (US)  
(72) CAREY, Bryce Woodbury, New York, NY 10065, 500 E 63rd Apt. 18B (US)

|                                                                                                                                                 |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>C12P 39/00</b>                                                                                                                               | <b>FR E-1955920</b> | 2026 09 09     | <b>3953445</b> |
| (86) EP20059934                                                                                                                                 | 2020 04 07          | 2020716481     |                |
| (73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, 135 avenue de Rangueil (FR)                                 |                     |                |                |
| (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)                                                    |                     |                |                |
| (73) Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), 75338 Paris 07, 147 rue de l'Université (FR) |                     |                |                |
| (73) Enosis, 31100 Toulouse, 12 Rue Louis Courtois de Vicose Porte Sud Bâtiment 3 (FR)                                                          |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METHAN                                                                                       |                     |                |                |
| (30) FR                                                                                                                                         | 2019 04 08          | 1903721        |                |
| (72) RAFRAFI, Yan, 31320 PECHABOU, 15 rue du canal des deux mers (FR)                                                                           |                     |                |                |
| (72) DUMAS, Claire, 31320 PECHBUSQUE, 12 rue de l'Autan (FR)                                                                                    |                     |                |                |
| (72) MENGELLE, Evrard, 31190 MIREMONT, 4 rue François Carles (FR)                                                                               |                     |                |                |
| (72) DUBOS, Simon, 31320 PECHBUSQUE, 85 Route des Coteaux (FR)                                                                                  |                     |                |                |
| (72) BOUNOUBA, Mansour, 31300 TOULOUSE, 29 rue Gaston PHOEBUS (FR)                                                                              |                     |                |                |
| (72) DELAGNES, Delphine, 31450 AYGUESVIVES, 1127 route de Saint Leon (FR)                                                                       |                     |                |                |
| (72) LEFEBVRE, Xavier, 32200 GIMONT, Chemin rural 45 (FR)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) SPERANDIO, Mathieu, 31810 Venerque, 4 rue Remparts Coligny (FR)                                                                            |                     |                |                |
| (72) PALMADE, Stéphane, 31100 TOULOUSE, 12 rue Louis Courtois de Viçose (FR)                                                                    |                     |                |                |
| (72) GUERRE, Vincent, 31100 TOULOUSE, 12 rue Louis Courtois de Viçose (FR)                                                                      |                     |                |                |
| (72) CONTRERAS, Viviana, 31100 TOULOUSE, 12 rue Louis Courtois de Viçose (FR)                                                                   |                     |                |                |
| <b>C12Q 1/00</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1955921</b> | 2026 09 09     | <b>4317451</b> |
| (86) JP22016827                                                                                                                                 | 2022 03 31          | 2022781293     |                |
| (73) Fujirebio Inc., Tokyo 107-0052, 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, (JP)                                                                      |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE                                                                                          |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                         | 2021 04 01          | 2021062584     |                |
| (72) TERAQ, Azusa, Tokyo 163-0410 (JP)                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) AOYAGI, Katsumi, Tokyo 163-0410 (JP)                                                                                                       |                     |                |                |
| <b>C12Q 1/68</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1955922</b> | 2026 09 09     | <b>3495499</b> |
| (86)                                                                                                                                            | 2012 12 27          | 2018202024     |                |
| (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)                                                 |                     |                |                |
| (54) NUCLEINSÄUREANALYSE MITTELS EINER EMULSIONS-PCR                                                                                            |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                         | 2011 12 30          | 201161582200 P |                |
| (72) Strom, Charles M., San Clemente, CA 92673, 2939 Calle Gaucho (US)                                                                          |                     |                |                |
| <b>C12Q 1/68</b>                                                                                                                                | <b>EN E-1955923</b> | 2026 09 09     | <b>3988668</b> |
| (86)                                                                                                                                            | 2017 03 31          | 2021206740     |                |
| (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)                                                    |                     |                |                |
| (73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)                                                                  |                     |                |                |
| (54) KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON PANKREASKREBS IM FRÜHSTADIUM ODER PANKREASKREBSVORSTUFEN UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR             |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                         | 2016 03 31          | 2016073132     |                |
| (72) KAWAUCHI, Junpei, Kanagawa, 248-8555 (JP)                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) SUDO, Hiroko, Kanagawa, 248-8555 (JP)                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) KOZONO, Satoko, Kanagawa, 248-8555 (JP)                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) OCHIAI, Atsushi, Chiba, 277-8577 (JP)                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) KOJIMA, Motohiro, Chiba, 277-8577 (JP)                                                                                                     |                     |                |                |
| <b>C12Q 1/6804</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1955924</b> | 2026 09 09     | <b>4612317</b> |
| (86) US23078329                                                                                                                                 | 2023 11 01          | 2023813245     |                |
| (73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)                                                                             |                     |                |                |
| (54) SIMULTANE ABBILDUNG VON NUKLEINSÄURE UND PROTEIN IN EINER PROBE                                                                            |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                         | 2022 11 01          | 202263421390 P |                |
| (72) LUBECK, Eric, Scott, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)                                                                               |                     |                |                |
| (72) MCGINNIS, Lisa, Michelle, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) MONCADA, Reuben, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) ROZENBLATT-ROSEN, Orit, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)                                                                            |                     |                |                |
| <b>C12Q 1/6834</b>                                                                                                                              | <b>EN E-1955925</b> | 2026 09 09     | <b>3973074</b> |
| (86) US20034404                                                                                                                                 | 2020 05 22          | 2020810137     |                |
| (73) Mission Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 400 E Jamie Ct, Suite 100 (US)                                                   |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN GEZIELTEN SEQUENZIERUNG VON DNA, RNA UND PROTEIN                                                  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                         | 2019 05 22          | 201962851448 P |                |
| (30) US                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) DHINGRA, Dalia, San Francisco, California 94131, 616 Arlington Street (US)                                                                 |                     |                |                |
| (72) OOI, Aik, San Mateo, California 94401, Apt D 609 Highland Avenue (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) MENDEZ, Pedro, San Mateo, California 94403, Apt 183 137 Laurie Meadows Drive (US)                                                          |                     |                |                |
| (72) RUFF, David, San Francisco, California 94115, 317 2000 Broadway Street (US)                                                                |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                                               |                     |                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| <b>C12Q 1/6834</b>                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955926</b> | 2026 09 09        | <b>4298245</b> |
| (86) US22017256                                                                                                                                                                               | 2022 02 22          | 2022760264        |                |
| (73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, 2701 Eastlake Ave. East (US)                                                                                                                |                     |                   |                |
| (54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROBENANALYTEN                                                                                                                                   |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                       | 2021 02 24          | 202163153258 P    |                |
| (72) GOPINATH, Ashwin, Boulder, Colorado 80301 (US)                                                                                                                                           |                     |                   |                |
| (72) ROTHMUND, Paul, Boulder, Colorado 80301 (US)                                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (72) SHETTY, Rishabh, Boulder, Colorado 80301 (US)                                                                                                                                            |                     |                   |                |
| (72) BOWEN, Shane, Boulder, Colorado 80301 (US)                                                                                                                                               |                     |                   |                |
| (72) GALIMIDI, Rachel, Boulder, Colorado 80301 (US)                                                                                                                                           |                     |                   |                |
| <b>C12Q 1/6869</b>                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955927</b> | 2026 09 09        | <b>4305201</b> |
| (86) CN22080093                                                                                                                                                                               | 2022 03 10          | 2022766349        |                |
| (73) Nanjing University, Nanjing, Jiangsu 210023, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District (CN)                                                                                                  |                     |                   |                |
| (73) Singleron (Nanjing) Biotechnologies, Ltd., Nanjing, Jiangsu 211800, 5th Floor, Building 06, Accelerator Phase II No. 11 Yaogu Avenue Jiangbei New District (CN)                          |                     |                   |                |
| (54) CHEMISCHE PROBENINDIZIERUNG ZUR EINZELZELLANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ                                                                                                                    |                     |                   |                |
| (30) WO                                                                                                                                                                                       | 2021 03 10          | PCT/CN2021/079903 |                |
| (72) LI, Jie, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)                                                                                                                                                    |                     |                   |                |
| (72) ZHAO, Xinlu, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)                                                                                                                                                |                     |                   |                |
| (72) YU, Wenhao, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) YANG, Yang, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) ZHU, Wenqi, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) SUN, Dafei, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) DING, Xiuheng, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)                                                                                                                                              |                     |                   |                |
| <b>C12Q 1/6883</b>                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955928</b> | 2026 09 09        | <b>4089183</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2015 07 09          | 2022167943        |                |
| (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)                                                                        |                     |                   |                |
| (54) HCBIO-, MSBI-, MSSI- UND CMI-SEQUENZEN ALS FRÜHE MARKER FÜR DIE ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNG VON KREBS UND ERKRANKUNGEN DES ZNS UND ALS ZIEL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION DIESER ERKRANKUNGEN |                     |                   |                |
| (30) EP                                                                                                                                                                                       | 2014 07 10          | 14176624          |                |
| (72) de Villiers-zur Hausen, Ethel-Michele, Wald-Michelbach (DE)                                                                                                                              |                     |                   |                |
| (72) zur Hausen, Harald, Wald-Michelbach (DE)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) Gunst, Karin, Hirschberg (DE)                                                                                                                                                            |                     |                   |                |
| (72) Whitley, Corinna, Vierheim (DE)                                                                                                                                                          |                     |                   |                |
| (72) Lamberto, Pérez Iranzu, Pamplona Navarra (ES)                                                                                                                                            |                     |                   |                |
| <b>C12Q 1/6886</b>                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1955929</b> | 2026 09 09        | <b>3389481</b> |
| (86) US16067381                                                                                                                                                                               | 2016 12 16          | 2016876870        |                |
| (73) Clear Gene, Inc., San Carlos, CA 94070, 990 Industrial Rd., Suite 208 (US)                                                                                                               |                     |                   |                |
| (54) VORRICHTUNG ZUR SCHNELLANALYSE VON BIOLOGISCHEN MARKERN                                                                                                                                  |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                       | 2015 12 18          | 201562269904 P    |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                       | 2015 12 23          | 201562387526 P    |                |
| (72) STEELMAN, Brandon, San Carlos, CA 94070, C/O Clear Gene, Inc. 990 Industrial Rd., Suite 208 (US)                                                                                         |                     |                   |                |
| <b>C21B 5/06</b>                                                                                                                                                                              | <b>DE E-1955930</b> | 2026 09 09        | <b>4039830</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2014 12 11          | 2022158383        |                |
| (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)                                                                                                                                  |                     |                   |                |
| (54) ANLAGENVERBUND ZUR STAHLERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANLAGENVERBUNDES                                                                                                       |                     |                   |                |
| (30) DE                                                                                                                                                                                       | 2013 12 12          | 102013113913      |                |
| (72) Achatz, Reinhold, 45259 Essen (DE)                                                                                                                                                       |                     |                   |                |
| (72) Wagner, Jens, 60439 Frankfurt a.M. (DE)                                                                                                                                                  |                     |                   |                |
| (72) Oles, Markus, 45527 Hattingen (DE)                                                                                                                                                       |                     |                   |                |
| (72) Schmöle, Peter, 44141 Dortmund (DE)                                                                                                                                                      |                     |                   |                |
| (72) Kleinschmidt, Ralph, 45472 Mülheim a.d.Ruhr (DE)                                                                                                                                         |                     |                   |                |
| (72) Kolbe, Bärbel, 58452 Witten (DE)                                                                                                                                                         |                     |                   |                |
| (72) Krüger, Matthias, 44625 Herne (DE)                                                                                                                                                       |                     |                   |                |
| (72) Meißner, Christoph, 44534 Lünen (DE)                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| <b>C21D 8/00</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955931</b> | 2026 09 09        | <b>3831967</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2020 02 26          | 2020159483        |                |
| (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)                                                                                                                            |                     |                   |                |
| (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MOTORVENTILS UND EIN MOTORVENTIL                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                                       | 2019 12 06          | 20190161997       |                |
| (72) PARK, Sung Hwan, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiayeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)                                     |                     |                   |                |
| <b>C22B 3/06</b>                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1955932</b> | 2026 09 09        | <b>4538403</b> |
| (86) KR24009459                                                                                                                                                                               | 2024 07 04          | 2024752334        |                |
| (73) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, 33 Jong-ro Jongno-gu (KR)                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (73) Kemco, Seoul 03159, 33 Jong-ro Jongno-gu (KR)                                                                                                                                            |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN NICKELSULFATLÖSUNG AUS NICKELHALTIGEM ROHMATERIAL                                                                                              |                     |                   |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                                       | 2023 08 25          | 20230112131       |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                                       | 2024 06 21          | 20240080945       |                |
| (72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696 (KR)                                                                                                                                                         |                     |                   |                |
| (72) LEE, Je Joong, Seoul 06041 (KR)                                                                                                                                                          |                     |                   |                |

**C22B 3/06** **EN E-1955933** 2026 09 09 **4538400**  
(86) KR24005240 2024 04 18 2024752337  
(73) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 06110, 542 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)  
(73) Kemco, Seoul 06110, 542 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)  
(54) ALL-IN-ONE NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR NICKELOXIDRÜCKGEWINNUNG AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN  
(30) KR 2023 08 25 20230112131  
(30) KR 2024 01 09 20240003684  
(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696 (KR)  
(72) LEE, Je Joong, Seoul 06041 (KR)

**C22B 3/06** **EN E-1955934** 2026 09 09 **4538402**  
(86) KR24005234 2024 04 18 2024752333  
(73) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, 33 Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(73) Kemco, Seoul 03159, 33 Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(54) ALL-IN-ONE NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICKELMETALL AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN  
(30) KR 2023 08 25 20230112131  
(30) KR 2024 01 09 20240003647  
(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696 (KR)  
(72) LEE, Je Joong, Seoul 06041 (KR)

**C22B 7/00** **EN E-1955935** 2026 09 09 **4538401**  
(86) KR24005226 2024 04 18 2024752332  
(73) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, 33 Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(73) Kemco, Seoul 03159, 33 Jong-ro Jongno-gu (KR)  
(54) ALL-IN-ONE NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICKELHYDROXID AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN  
(30) KR 2023 08 25 20230112131  
(30) KR 2024 01 09 20240003645  
(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696 (KR)  
(72) LEE, Je Joong, Seoul 06041 (KR)

**C22B 26/12** **EN E-1955936** 2026 09 09 **4443601**  
(86) KR23004018 2023 03 27 2023751522  
(73) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 06110, 542 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)  
(73) Kemco, Seoul 06110, 542 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEMATERIAL AUS SCHWARZER MASSE  
(30) KR 2022 03 31 20220040519  
(72) CHOI, Chang Young, Seoul 06010 (KR)  
(72) LEE, Je Joong, Seoul 06041 (KR)

**C22B 26/12** **EN E-1955937** 2026 09 09 **3960889**  
(86) CN20115852 2020 09 17 2020908570  
(73) Sichuan Union Shine New Energy Sci-Tech Co., Ltd, Meishan, Sichuan 620860, No.8-1 Jinxiu Road, XiwenTown, Dongpo District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM METALLISCHEM LITHIUM DURCH THERMISCHE VAKUUMREDUKTION  
(30) CN 2020 01 03 202010003624  
(72) ZHOU, Jun, Meishan, Sichuan 620860 (CN)  
(72) ZHANG, Guangli, Meishan, Sichuan 620860 (CN)  
(72) YANG, Pei, Meishan, Sichuan 620860 (CN)  
(72) GAN, Yong, Meishan, Sichuan 620860 (CN)

**C22C 9/00** **EN E-1955938** 2026 09 09 **4467675**  
(86) JP23027613 2023 07 27 2023846628  
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(54) REINES KUPFERMATERIAL, ISOLIERENDES SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) JP 2022 07 29 2022121432  
(30) JP 2023 07 25 2023120990  
(72) ODAIRA, Takumi, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)  
(72) ITO, Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)  
(72) KAWASAKI, Kenichiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)  
(72) MAKI, Kazunari, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)

**C22C 9/06** **EN E-1955939** 2026 09 09 **4095276**  
(86) 2014 04 23 2022185806  
(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)  
(54) KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG MIT HOHER ZÄHIGKEIT  
(30) US 2013 04 23 201361815158 P  
(72) CRIBB, W. Raymond, Mayfield Heights OH Ohio, 44124 (US)  
(72) FINKBEINER, Chad A., Mayfield Heights OH Ohio, 44124 (US)  
(72) GRENSING, Fritz C., Mayfield Heights OH Ohio, 44124 (US)

**C23C 4/02** **EN E-1955940** 2026 09 09 **4036271**  
(86) 2018 04 11 2022157034  
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) WÄRMEDÄMMENDE HYBRIDBESCHICHTUNG  
(30) US 2017 06 12 201715620075  
(72) STROCK, Christopher W., Boothbay Harbor, 04538 (US)  
(72) SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, 06073 (US)

**C23C 14/34** **EN E-1955941** 2026 09 09 **3722455**  
(86) JP18044584 2018 12 04 2018886436  
(73) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., Tokyo 103-0025, 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku (JP)  
(54) GOLDSPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2017 12 06 2017234720  
(72) KATO, Tetsuya, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o Tomioka Plant TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K. 820-1 Oshidashi Ichinomiya (JP)  
(72) TERUI, Takashi, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o Tomioka Plant TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K. 820-1 Oshidashi Ichinomiya (JP)  
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o Tomioka Plant TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K. 820-1 Oshidashi Ichinomiya (JP)

**C23C 18/14** **EN E-1955942** 2026 09 09 **3776631**  
(86) US19025852 2019 04 04 2019781823  
(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
(54) AUFSCHLEUDERMETALLISIERUNG  
(30) US 2018 04 06 201862653753 P  
(30) US 2019 03 26 201916365109  
(72) COOPER, Alan, C., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
(72) IVANOV, Sergei, V., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
(72) LI, Hongbo, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
(72) PEARLSTEIN, Ronald, Martin, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
(72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

**C23C 18/16** **EN E-1955943** 2026 09 09 **2971232**  
(86) US14022796 2014 03 10 2014721031  
(73) ReCor Medical, Inc., Palo Alto, CA 94303, 1049 Elwell Court (US)  
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON ULTRASCHALLWANDLERN  
(30) US 2013 03 14 201361784164 P  
(72) TAYLOR, Kevin, San Mateo, CA 94403, 238 23rd Ave (US)  
(72) CHANDLER, Paul, Santa Cruz, CA 95060, 209 Quarry Lane (US)

**C23C 28/00** **EN E-1955944** 2026 09 09 **4345190**  
(86) 2020 03 30 2024157816  
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
(54) SCHUTZ UND VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT DURCH LITHOGRAFIE  
(30) US 2019 04 03 201916373714  
(72) SCHWAB, Lacey Lynn, South Carolina, 29615 (US)  
(72) MOREY, Kathleen Blanche, South Carolina, 29615 (US)

**C25D 3/38** **EN E-1955945** 2026 09 09 **3516096**  
(86) US17052668 2017 09 21 2017853869  
(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)  
(54) GALVANISCHE KUPFERABSCHIEDUNG IN MIKROELEKTRONIK  
(30) US 2016 09 22 201662398294 P  
(72) PANECCASIO, Vincent, Madison, CT 06643, 14 White Birch Road (US)  
(72) WHITTEN, Kyle, Hamden, CT 06514, 265 Dunbar Hill Road (US)  
(72) HURTUBISE, Richard, Clinton, CT 06413, 18 Mallard Lane (US)  
(72) COMMANDER, John, Old Saybrook, CT 06475, 3 Nutmeg Circle (US)  
(72) ROUYA, Eric, Oakland, CA 94607, 311 ND Street (US)

**C30B 29/10** **EN E-1955946** 2026 09 09 **3957778**  
(86) 2012 10 05 2021200363  
(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)  
(54) WASSERSTOFF-PASSIVIERUNG NICHTLINEARER OPTISCHER KRISTALLE  
(30) US 2011 10 07 201161544425 P  
(30) US 2012 06 05 201213488635  
(72) CHUANG, Yung-ho, Cupertino, 95014 (US)  
(72) DRIBINSKI, Vladimir, Livermore, 94551 (US)

**D01D 5/00** **EN E-1955947** 2026 09 09 **4071283**  
(86) KR20014122 2020 10 15 2020897013  
(73) Park, Jong-Su, Seoul 06503, 113-1202, 19, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)  
(54) DÜSENBLOCK MIT DÜSENVERSTOPFUNGVERHINDERUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTROSPINNORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2019 12 05 20190160739  
(72) HUH, Woong, Incheon 22020, 107-1902, 19, Landmark-ro, Yeonsu-gu (KR)  
(72) HWANG, Woong June, Bucheon-si, Gyeonggi-do 21036, 408-2203, 23, Beoman-ro 96beon-gil (KR)  
(72) LEE, Yoon Chang, Siheung-si, Gyeonggi-do 14923, 502-1407, 97, Eungyejungang-ro (KR)  
(72) LEE, Chun-su, Siheung-si, Gyeonggi-do 14923, 1106-201, 140, Eungyejungang-ro (KR)  
(72) PARK, Jong-Su, Seoul 06503, 113-1202, 19, Sinbanpo-ro 15-gil, Seocho-Gu (KR)

**D01D 5/00** **EN E-1955948** 2026 09 09 **3727489**  
(86) US18067427 2018 12 23 2018890488  
(73) Matregenix, Inc., Irvine, CA 92617, 5270 California Avenue, Suite 300 (US)  
(73) Soliman, Sherif, Framingham, Massachusetts 01701, 21 Ledgewood Road (US)  
(54) NEUE ELEKTROGESPANNENE KÜNSTLICHE ZAHNSPERRMEMBRANEN FÜR GESTEUERTE GEWEBEREGENERATIONS- UND GESTEUERTE KNOCHENREGENERATIONSANWENDUNGEN  
(30) US 2017 12 23 201762610155 P  
(72) KAMEL, Mohamad Ayad, Wayland, Massachusetts 01778, 5 Joyce Road (US)  
(72) SOLIMAN, Sherif, Irvine, CA 92617, c/o Matregenix, Inc. 5270 California Avenue Suite 300 (US)

**D01D 5/08** **EN E-1955949** 2026 09 09 **4344438**  
(86) TR22050668 2022 06 28 2022838157  
(73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü, Alsancak, İzmir, Cumhuriyet Bulvarı No: 144 (TR)  
(73) İzmir Katip Celebi Üniversitesi, Yerleskesi İzmir, Cigli Ana (TR)  
(54) MIKROKAPSEL-DOTIERTE POLYCAPROLACTONFASERN HERGESTELLT NACH DEM SCHMELZSPINNVERFAHREN  
(30) TR 2021 07 08 2021111175  
(72) ERDO AN, Ümit Halis, 35160 zmir (TR)  
(72) SELL , Figen, 35160 zmir (TR)  
(72) ERKAN, Gökhan, 35160 zmir (TR)  
(72) SEYDIBEYO LU, Mehmet Özgür, 35620 zmir (TR)

**D01D 5/096** **EN E-1955950** 2026 09 09 **3589783**  
(86) US18019995 2018 02 27 2018713079  
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)  
(54) CELLULOSEACETATFASERN IN VLIESTOFFEN  
(30) US 2017 02 28 201762464715 P  
(30) US 2017 11 16 201762587228 P  
(30) US 2017 12 07 201762595872 P  
(72) STEACH, Jeremy Kenneth, Kingsport, Tennessee 37664, 216 Dickson Place (US)  
(72) GAYNOR, Scott Gregory, Bristol, Tennessee 37620, 405 Poplar Street (US)  
(72) SPRUELL, Jason Michael, Alpharetta, Georgia 30022-4728, 330 Pilgrimage Point (US)  
(72) HASSAN, Mohammad Abouelreesh, Roanoke, Virginia 24018-0080, P.O. Box 20793 (US)  
(72) QIN, Guo Wei, Johnson City, Tennessee 37615, 211 Emerald Chase Circle (US)  
(72) APPLING, Yancey, Johnson City, Tennessee 37604, 407 Lamont Street (US)  
(72) SHAH, Syed Ali, Pittsburgh, Pennsylvania 15206-5104, 6480 Living Place Apartment 301 (US)  
(72) POSA, James M., Greer, South Carolina 29651, 212 Breton Drive (US)  
(72) GHOSH, Koushik, Kingsport, Tennessee 37660, 1009 Chesapeake Court (US)  
(72) IZALLALEN, Mounir, Kingsport, Tennessee 37664, 2915 Royal Mile Divide (US)

**D01D 5/20** **EN E-1955951** 2026 09 09 **4311869**  
(86) 2023 07 04 2023183282  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICKEM UND DÜNNEM GARN  
(30) JP 2022 07 27 2022119791  
(72) Demizu, Yoshimitsu, Kyoto-shi, 612-8686 (JP)

**D01H 13/28** **EN E-1955952** 2026 09 09 **4269674**  
(86) 2023 03 22 2023163443  
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
(54) GARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 04 26 2022072512  
(72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)  
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

**D03D 47/36** **EN E-1955953** 2026 09 09 **4579017**  
(86) 2024 12 09 2024218332  
(73) Roj S.r.l., 13900 Biella (BI), Via Vercellone 11 (IT)  
(54) SCHUSSFADENLIEFERVORRICHTUNG MIT REGELBAREM DURCHMESSER FÜR WEBMASCHINEN MIT EINER ELEKTROMAGNETEINHEIT ZUR STEUERUNG DER SCHUSSFADENFREIGABE  
(30) IT 2023 12 27 202300028116  
(72) Claudio, MARIUZZO, 13900 BIELLA (BI) (IT)

**D04H 1/4209** **EN E-1955954** 2026 09 09 **4644672**  
(86) 2023 12 06 2025195459  
(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 1, Kandacho 2-chome (JP)  
(54) ANORGANISCHE FASERMATTE  
(30) JP 2022 12 09 2022197138  
(30) JP 2022 12 09 2022197139  
(30) JP 2023 05 25 2023086216  
(30) JP 2023 05 25 2023086217  
(30) JP 2023 09 15 2023150206  
(72) YAMAZAKI, Tomohisa, Takahama-shi, Aichi, 4441301 (JP)

**D04H 1/4234** **EN E-1955955** 2026 09 09 **4353888**  
(86) JP22012091 2022 03 16 2022819872  
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
(54) REIFEN MIT EINEM VLIESTOFFKÖRPER  
(30) JP 2021 06 10 2021097608  
(72) YAMAMOTO Masahiko, Tokyo 104-8340 (JP)  
(72) KOUNO Yoshihide, Tokyo 104-8340 (JP)

**D04H 1/498** **EN E-1955956** 2026 09 09 **4338950**  
(86) 2021 10 20 2024154064  
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
(54) VERBUNDVLIESTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) US 2020 10 30 202063108042 P  
(30) US 2020 12 15 202063125720 P  
(30) US 2021 07 02 202163218070 P  
(72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) CHIEN, Ching-Yi, 406 Taichung, Taiwan (TW)  
(72) CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) OU, Yang-Hua, 406 Taichung, Taiwan (TW)  
(72) STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) TURNER, David, Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
(72) CHIEN, Jung-Fu, 33452 Taoyuan City 334 (TW)  
(72) PENG, Chung-Shan, 33452 Taoyuan City 334 (TW)

**D04H 1/587** **EN E-1955957** 2026 09 09 **4499909**  
(86) US23017026 2023 03 31 2023719186  
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)  
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LEISTUNG  
(30) US 2022 03 31 202263325780 P  
(72) ZHANG, Xiujuan, New Albany, Ohio 43054 (US)  
(72) MUELLER, Gert, New Albany, Ohio 43054 (US)  
(72) CHEN, Liang, New Albany, Ohio 43054 (US)

**D04H 1/732** **EN E-1955958** 2026 09 09 **3508633**  
(86) JP17028108 2017 08 02 2017846026  
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)  
(54) BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2016 08 31 2016169796  
(72) MIKOSHIBA Takao, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)  
(72) MONBETSU Yoshinobu, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)  
(72) NAKAJIMA Yasumasa, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)  
(72) TANIGUCHI Seichii, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)  
(72) KIMOTO Takeshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

**D06F 33/68** **EN E-1955959** 2026 09 09 **4442886**  
(86) 2021 12 09 2024195673  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
(30) KR 2020 12 11 20200173544  
(72) Choi, Woonje, 08592 Seoul (KR)  
(72) Kim, Boosung, 08592 Seoul (KR)  
(72) Kang, Sejin, 08592 Seoul (KR)

**D06F 39/02** **EN E-1955960** 2026 09 09 **4579029**  
(86) 2024 11 25 2024215084  
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)  
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM BEHÄLTER  
(30) TR 2023 12 28 202319048  
(72) POLAT, MURATHAN EREN, 34445 ISTANBUL (TR)  
(72) TAKIT, ARDA, 34445 ISTANBUL (TR)

**D06F 39/04** **EN E-1955961** 2026 09 09 **4455392**  
(86) KR23019546 2023 11 30 2023903836  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
(30) KR 2022 12 15 20220175596  
(72) KIM, Woore, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592 (KR)  
(72) CHOI, Dongkil, Seoul 08592 (KR)



**D06F 39/10** **EN E-1955962** 2026 09 09 **4417749**  
(86) CN22123102 2022 09 30 2022880186  
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)  
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
(54) FILTERVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE  
(30) CN 2021 10 13 202111191360  
(72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**D06F 58/40** **EN E-1955963** 2026 09 09 **4467712**  
(86) KR23019530 2023 11 30 2023903835  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
(30) KR 2022 12 15 20220175595  
(72) LEE, Kanghun, Seoul 08592 (KR)  
(72) HAN, Injae, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Sungyong, Seoul 08592 (KR)  
(72) KIM, Woore, Seoul 08592 (KR)

**D21D 1/20** **EN E-1955964** 2026 09 09 **4335900**  
(86) 2019 04 12 2024151632  
(73) MERCER INTERNATIONAL INC., Vancouver BC V6C 1G8, 700 West Pender Street, Suite 1120 (CA)  
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON CELLULOSEFILAMENTMISCHUNGEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS  
(30) US 2018 04 12 201862656489 P  
(72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6S 1C1 (CA)

**D21F 7/00** **DE E-1955965** 2026 09 09 **3599308**  
(86) 2019 07 09 2019185205  
(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VLIESWARENBÄHNEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
(30) DE 2018 07 26 102018118095  
(72) Latendorf, Dennis, 47798 Krefeld, Blumenstr. 87 (DE)  
(72) Robin, Stéphane, 40545 Düsseldorf, Mercatorstr. 11 (DE)  
(72) Noelle, Tomas, 01067 Dresden, Schützenplatz 1 (DE)

**D21F 7/00** **EN E-1955966** 2026 09 09 **4640942**  
(86) 2025 04 22 2025171711  
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
(54) BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2024 04 23 2024069547  
(72) HIRAMATSU, Hiroyuki, Suwa-shi 392-8502 (JP)

**D21H 11/10** **EN E-1955967** 2026 09 09 **4323583**  
(86) US22023062 2022 04 01 2022719109  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) ZELLULOSEFASER-SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) US 2021 04 14 202163174794 P  
(30) US 2022 03 25 202217704888  
(72) XIANG, Yang, San Jose, California 95128 (US)  
(72) CAI, Jun, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) GLASS, John W., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) TORRES, Jose M., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) LONG, Michael S., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) COWAN, Wayne H., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) LIM, Hseh Tjun Tereave, Cupertino, California 95014 (US)

**D21H 17/63** **EN E-1955968** 2026 09 09 **4379134**  
(86) 2021 06 02 2024170003  
(73) ITI Technologies, Inc., LeLand NC 28451, 2080 Enterprise Drive, N.E. (US)  
(54) PAPIERVERSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN DAVON UND VERBESSERTES PAPIER  
(30) US 2020 06 09 202016896328  
(72) CREASEY, David H., LELAND, 28451 (US)  
(72) McCALL, IV Samuel Horace, LELAND, 28451 (US)

**D21H 19/82** **EN E-1955969** 2026 09 09 **4476398**  
(86) SE23050107 2023 02 09 2023753287  
(73) Smith, Max, 171 24 Solna, c/o PlasticFri AB Box 1279 (SE)  
(73) Smith, Allen, 171 24 Solna, c/o PlasticFri AB Box 1279 (SE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PAPPE  
(30) SE 2022 02 10 2250128  
(72) Smith, Max, 171 24 Solna, c/o PlasticFri AB Box 1279 (SE)  
(72) Smith, Allen, 171 24 Solna, c/o PlasticFri AB Box 1279 (SE)

**E01B 27/16** **DE E-1955970** 2026 09 09 **4127319**  
(86) EP21055146 2021 03 02 2021707753  
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)  
(54) SYSTEM ZUM BEARBEITEN EINES GLEISES  
(30) EP 2020 04 01 20167556  
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)

**E01C 19/23** **DE E-1955971** 2026 09 09 **4389977**  
(86) 2023 11 30 2023213183  
(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)  
(54) BODENVERDICHTER ZUM VERDICHTEN VON BODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN BODENVERDICHTERS  
(30) DE 2022 12 19 102022133784  
(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth (DE)

**E01D 19/00** **EN E-1955972** 2026 09 09 **4596789**  
(86) CN24114142 2024 08 23 2024826849  
(73) Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd., Jiangyin Wuxi, Jiangsu 214445 214445, No.3456 Zhen Cheng Road (CN)  
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN STAY-KABEL MIT BIDIREKTIONALER EXPANSION BEI EXPOSITION GEGENÜBER WÄRME UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2023 12 19 202311748539  
(72) XIA, Pengfei, Wuxi, Jiangsu 214445 (CN)  
(72) XUE, Huajuan, Wuxi, Jiangsu 214445 (CN)  
(72) ZHAO, Jun, Wuxi, Jiangsu 214445 (CN)  
(72) WU, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214445 (CN)

**E01H 1/05** **EN E-1955973** 2026 09 09 **4455403**  
(86) CN22079645 2022 03 08 2022912969  
(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215143, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng District (CN)  
(54) TROMMELVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 12 27 202111620476  
(72) ZHOU, Junjie, Suzhou, Jiangsu 215143 (CN)  
(72) TANG, Aigui, Suzhou, Jiangsu 215143 (CN)  
(72) YAO, Weijian, Suzhou, Jiangsu 215143 (CN)

**E02B 3/10** **DE E-1955974** 2026 09 09 **4632152**  
(86) 2025 04 04 2025168425  
(73) Mobildeich GmbH, 22391 Hamburg, Alte Landstr. 224 (DE)  
(54) WASSERBARRIEREVORRICHTUNG ZUM ABHALTEN UND/ODER ABLEITEN VON WASSER  
(30) DE 2024 04 10 102024109988  
(72) Wagenhuber, Walter, 22391 Hamburg (DE)

**E02D 7/06** **EN E-1955975** 2026 09 09 **4263951**  
(86) IB21061636 2021 12 13 2021839671  
(73) Ortego - S.r.l., 40011 Anzola dell'Emilia (BO), Via 2 Giugno, 19 (IT)  
(54) MASCHINE ZUM EINTREIBEN VON PFÄHLEN IN EINEN UNTERGRUND  
(30) IT 2020 12 16 202000030965  
(72) TASSINARI, Sergio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)

**E02D 15/10** **EN E-1955976** 2026 09 09 **4621133**  
(86) 2024 03 21 2024165079  
(73) DEME Offshore NL B.V., 4817 ZG Breda, Minervum 7442 (NL)  
(54) ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FALLROHRENDES  
(72) Gremmen, Marco Martinus Maria, 5351 PD Berghem (NL)  
(72) Rabaut, Dieter, 9000 Gent (BE)

**E02D 17/13** **DE E-1955977** 2026 09 09 **4675048**  
(86) 2024 07 01 2024185784  
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)  
(54) SEILGREIFER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SEILGREIFERS  
(72) HUGL, B. Eng., Andreas, 86666 Burgheim (DE)  
(72) SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach (DE)

**E02D 17/20** **EN E-1955978** 2026 09 09 **4330464**  
(86) US22026121 2022 04 25 2022722651  
(73) Watershed Geosynthetics LLC, Alpharetta, GA 30009, 1125 Sanctuary Parkway Suite 180 (US)  
(54) TUFTING-GEOTEXTIL MIT UNTERGESCHOSS FÜR SCHERBESTÄNDIGKEIT GEGEN HYDRAULISCHE UND TROCKENFLUSSFÜLLUNGSVERLAGERUNG  
(30) US 2021 04 25 202163179537 P  
(30) US 2021 05 14 202163188814 P  
(72) LEWIS, William Delaney, West Monroe, Louisiana 71292 (US)  
(72) DAVIS, Carl M., III, Canton, Georgia 30114 (US)

|                                                                                                                                 |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>E02F 9/00</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955979</b> | 2026 09 09 | <b>4212673</b> |
| (86) JP21010650                                                                                                                 | 2021 03 16          | 2021866278 |                |
| (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP)             |                     |            |                |
| (54) ELEKTRISCHE BAUMASCHINE                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) JP 2020 09 11 2020152850                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) FURUKAWA, Yuuta, Koka-shi, Shiga 528-0061 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) ANDOU, Hiroyuki, Koka-shi, Shiga 528-0061 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) KIHARA, Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061 (JP)                                                                             |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061 (JP)                                                                           |                     |            |                |
| <b>E02F 9/08</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955980</b> | 2026 09 09 | <b>3943672</b> |
| (86) JP20003674                                                                                                                 | 2020 01 31          | 2020772541 |                |
| (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)                                 |                     |            |                |
| (54) BAUMASCHINE                                                                                                                |                     |            |                |
| (30) JP 2019 03 18 2019049506                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) ISHIKAWA, Yoshihisa, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP) |                     |            |                |
| <b>E02F 9/16</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955981</b> | 2026 09 09 | <b>4183937</b> |
| (86) JP21027303                                                                                                                 | 2021 07 21          | 2021869030 |                |
| (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)      |                     |            |                |
| (54) KAMERAINSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR DAS INNERE EINES OPERATIONSSAALS                                                           |                     |            |                |
| (30) JP 2020 09 16 2020155689                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) SAWADA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (72) HASEGAWA Fumino, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)                                                                    |                     |            |                |
| (72) SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626 (JP)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626 (JP)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>E02F 9/20</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955982</b> | 2026 09 09 | <b>4350086</b> |
| (86) JP22011024                                                                                                                 | 2022 03 11          | 2022837248 |                |
| (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)      |                     |            |                |
| (54) BAUSTELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM                                                                                               |                     |            |                |
| (30) JP 2021 07 05 2021111237                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HOSO, Yukihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)                                                                     |                     |            |                |
| (72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)                                                                      |                     |            |                |
| (72) KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)                                                                       |                     |            |                |
| (72) MUNEMASA, Yoshiki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)                                                                  |                     |            |                |
| <b>E02F 9/26</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955983</b> | 2026 09 09 | <b>4353914</b> |
| (86) KR22009695                                                                                                                 | 2022 07 05          | 2022837947 |                |
| (73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)                                                  |                     |            |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE                                                                       |                     |            |                |
| (30) KR 2021 07 08 20210089863                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) LEE, Sanghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16892 (KR)                                                                            |                     |            |                |
| <b>E02F 9/28</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955984</b> | 2026 09 09 | <b>4515048</b> |
| (86) US23018244                                                                                                                 | 2023 04 12          | 2023722143 |                |
| (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street - AB6450 (US)                                                 |                     |            |                |
| (54) HALTEFEDERKLAMMER UND ADAPTERPLATTE                                                                                        |                     |            |                |
| (30) US 2022 04 26 202217729301                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61615 (US)                                                                       |                     |            |                |
| (72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, Illinois 61525 (US)                                                                            |                     |            |                |
| <b>E03C 1/05</b>                                                                                                                | <b>DE E-1955985</b> | 2026 09 09 | <b>4430250</b> |
| (86) EP22079804                                                                                                                 | 2022 10 25          | 2022809391 |                |
| (73) Grohe AG, 58675 Hemer, Industriepark Edelfburg (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (54) SENSORANORDNUNG ZUR ERKENNUNG EINER PERSON IN EINEM NUTZUNGSBEREICH EINER SANITÄREN EINRICHTUNG                            |                     |            |                |
| (30) DE 2021 11 08 102021128980                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden (DE)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) SOBOTTA, Bastian, 58675 Hemer (DE)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) BECKER, Gernot, 44269 Dortmund (DE)                                                                                        |                     |            |                |
| <b>E03F 5/04</b>                                                                                                                | <b>DE E-1955986</b> | 2026 09 09 | <b>4177411</b> |
| (86)                                                                                                                            | 2021 09 30          | 2022214984 |                |
| (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)                                                              |                     |            |                |
| (54) PROFILELEMENT                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) DE 2020 10 01 102020125692                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>E04B 1/36</b>                                                                                                                | <b>EN E-1955987</b> | 2026 09 09 | <b>3631108</b> |
| (86) IB18053378                                                                                                                 | 2018 05 15          | 2018727057 |                |
| (73) GUARNIFLON S.P.A., 20135 Milano, Via Soave 7 (IT)                                                                          |                     |            |                |
| (54) STRUKTURTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN                                                                                      |                     |            |                |
| (30) IT 2017 05 30 201700058974                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) VILLANO, Massimo, 25036 Palazzolo sull'Oglio Brescia, Via Verdi 31/B (IT)                                                  |                     |            |                |

|                                                                                                                                           |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>E04B 1/61</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1955988</b> | 2026 09 09 | <b>4359615</b> |
| (86) IB22055959                                                                                                                           | 2022 06 27          | 2022776981 |                |
| (73) Eekowall Limited, London EN5 5TZ, 5 Beauchamp Court Victors Way Barnet (GB)                                                          |                     |            |                |
| (54) WANDPANEEL                                                                                                                           |                     |            |                |
| (30) GB 2021 06 25 202109234                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) PLATT, Derek, London NW2 1NT (GB)                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) REILLY, Michael, London Greater London NW2 1NT (GB)                                                                                  |                     |            |                |
| <b>E04B 2/62</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1955989</b> | 2026 09 09 | <b>3988731</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2021 07 22          | 2021187146 |                |
| (73) Laing O'Rourke Plc, Dartford, Kent DA2 6SN, Bridge Place Anchor Boulevard Admirals Park Crossways (GB)                               |                     |            |                |
| (54) FASSADENKONSTRUKTION MIT VERWENDUNG EINES WÄRMEWANDSTÄNDERS                                                                          |                     |            |                |
| (30) GB 2020 07 23 202011449                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) BOWERMAN, Hugh, Dartford, Kent DA2 6SN (GB)                                                                                          |                     |            |                |
| <b>E04B 2/74</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1955990</b> | 2026 09 09 | <b>4326956</b> |
| (86) US22025441                                                                                                                           | 2022 04 19          | 2022724962 |                |
| (73) Krause, G., Matt, Allegan, MI 49010, 959 Industrial Drive (US)                                                                       |                     |            |                |
| (54) WANDSTÄNDERELEMENT                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) US 2021 04 19 202163176769 P                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Krause, G., Matt, Allegan, MI 49010, 959 Industrial Drive (US)                                                                       |                     |            |                |
| <b>E04D 3/08</b>                                                                                                                          | <b>DE E-1955991</b> | 2026 09 09 | <b>3770353</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2019 07 24          | 2019187986 |                |
| (73) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, Jahnstraße 4 (DE)                                                                                       |                     |            |                |
| (54) ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSSPANGE UND EINER LÄNGSTRÄGERANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES STOßBEREICHES |                     |            |                |
| (72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, Jahnstraße 4 (DE)                                                                                       |                     |            |                |
| <b>E04F 13/08</b>                                                                                                                         | <b>DE E-1955992</b> | 2026 09 09 | <b>4450734</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2024 03 26          | 2024166266 |                |
| (73) Renowate GmbH, 40468 Düsseldorf, Klaus-Bungert-Straße 9 (DE)                                                                         |                     |            |                |
| (54) BEFESTIGUNGSSYSTEM VON FASSADENELEMENTEN                                                                                             |                     |            |                |
| (30) DE 2023 03 29 102023108033                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Alsalkini, Anas, 40474 Düsseldorf (DE)                                                                                               |                     |            |                |
| <b>E04F 15/10</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1955993</b> | 2026 09 09 | <b>3683382</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2016 05 06          | 2020160972 |                |
| (73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)                                                                                      |                     |            |                |
| (54) BODENPLATTE                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2015 05 12 201562160283 P                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) D'HONDT, Dieter, 8200 Sint-Andries (Brugge), Kloosterveld 47 (BE)                                                                    |                     |            |                |
| (72) SHAW, Aaron, High Point, NC 27265, 2626 White Fence Way (US)                                                                         |                     |            |                |
| <b>E04G 5/04</b>                                                                                                                          | <b>EN E-1955994</b> | 2026 09 09 | <b>4367345</b> |
| (86) EP22068014                                                                                                                           | 2022 06 30          | 2022737472 |                |
| (73) Scaffsense AB, 691 38 Karlskoga, c/o Solideq Group AB Gösta Berlings väg 55 (SE)                                                     |                     |            |                |
| (54) GERÜSTSICHERHEITSSENSORSYSTEM UND -VERFAHREN                                                                                         |                     |            |                |
| (30) SE 2021 07 06 2150892                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) EDMAN, Magnus, 691 48 Karlskoga (SE)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) WALLIN, Ragnar, 124 54 Bandhagen (SE)                                                                                                |                     |            |                |
| (72) WALANDER, Lars, 652 16 Karlstad (SE)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>E04G 13/00</b>                                                                                                                         | <b>EN E-1955995</b> | 2026 09 09 | <b>4409090</b> |
| (86) IB22059352                                                                                                                           | 2022 09 30          | 2022790056 |                |
| (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (54) SCHLAGELEMENT UND VERFAHREN                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2021 09 30 202117491050                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) SCHMID, Josef, 88481 Balzheim (DE)                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>E04G 21/32</b>                                                                                                                         | <b>DE E-1955996</b> | 2026 09 09 | <b>4547922</b> |
| (86) EP23067739                                                                                                                           | 2023 06 28          | 2023736302 |                |
| (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)                                                                                |                     |            |                |
| (54) GEWICHTSSOCKEL FÜR EINE MOBILE ANSCHLAGVORRICHTUNG, MOBILE ANSCHLAGVORRICHTUNG                                                       |                     |            |                |
| (30) DE 2022 07 01 102022116470                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) STURM, Florian, 89264 Weißenhorn (DE)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>E04G 23/02</b>                                                                                                                         | <b>DE E-1955997</b> | 2026 09 09 | <b>4299861</b> |
| (86)                                                                                                                                      | 2023 06 27          | 2023181705 |                |
| (73) CBP Guideway Systems GmbH, 80638 München, Nördliche Auffahrtsallee 26 (DE)                                                           |                     |            |                |
| (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHTRÄGLICHEN VERSTÄRKEN EINES BAUTEILS MIT MINDESTENS EINEM DISKONTINUITÄTSBEREICH                     |                     |            |                |
| (30) DE 2022 06 29 102022206617                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Feix, Jürgen, 80638 München (DE)                                                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>E04H 4/06</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955998</b> | 2026 09 09 | <b>4271900</b> |
| (86) US21065704                                                                                                                                                                   | 2021 12 30          | 2021848482 |                |
| (73) Latham Pool Products, Inc., Latham, NY 12110, 787 Waterliet-Shaker Road (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (54) SCHARNIERTE SCHIEBEANORDNUNG FÜR SCHWIMMBECKENABDECKUNG                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2021 01 04 202163133676 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) BARLOCKER, Daniel, Latham, New York 12110 (US)                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DALTON, Mathew, Latham, New York 12110 (US)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>E04H 4/12</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1955999</b> | 2026 09 09 | <b>4288624</b> |
| (86) EP22052504                                                                                                                                                                   | 2022 02 02          | 2022703379 |                |
| (73) Poolfast, 75008 PARIS, CS48756 58 rue Monceau (FR)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (54) ABSCHÖPFVORRICHTUNG                                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) EP 2021 02 04 21155237                                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) BERTRAND, Jacques Jean, 27790 Rosay sur Lieure (FR)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) BERTRAND, Gwenaelle Lucienne Marie, 75016 Paris (FR)                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>E04H 4/16</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956000</b> | 2026 09 09 | <b>4293333</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2021 12 02          | 2023206694 |                |
| (73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)                                                                                                |                     |            |                |
| (54) BATTERIETRENNUNG MITTELS WASSERERFASSUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE UNTERWASSER-POOL-REINIGUNGSVORRICHTUNGEN                                                                     |                     |            |                |
| (30) US 2020 12 15 202063125473 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) UY, Dindo, Vista, California 92081 (US)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) BARENG, Eusebio Domingo, Vista, California 92081 (US)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>E04H 4/16</b>                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956001</b> | 2026 09 09 | <b>4517465</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2023 04 27          | 2025152420 |                |
| (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) SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215124 (CN)                                                                                                                                   |                     |            |                |
| <b>E04H 12/34</b>                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956002</b> | 2026 09 09 | <b>4363718</b> |
| (86) EP22067915                                                                                                                                                                   | 2022 06 29          | 2022738644 |                |
| (73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TURMARTIGES BAUWERK SOWIE TURMARTIGES BAUWERK                                                                 |                     |            |                |
| (30) BE 2021 06 29 202105505                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) MOELLER, David, 49809 Lingen (DE)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| (72) LINDNER, Alexander, 48607 Ochtrup (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| <b>E04H 15/58</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956003</b> | 2026 09 09 | <b>4123109</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2022 07 19          | 2022185800 |                |
| (73) Brouwers, Robert, Forestville, CA 95436, 7361 Covey Rd. (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (73) Brouwers, Andrea Lynn, Forestville, CA 95436, 7361 Covey Rd. (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| (54) TRAGBARE WINDBESTÄNDIGE BESCHATTUNGSSTRUKTUR                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 20 202163223545 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 03 202163251637 P                                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Brouwers, Robert, Forestville, CA 95436, 7361 Covey Rd. (US)                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Brouwers, Andrea Lynn, Forestville, CA 95436, 7361 Covey Rd. (US)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>E05B 53/00</b>                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956004</b> | 2026 09 09 | <b>4656824</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2024 05 27          | 2024178272 |                |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)                                                                                          |                     |            |                |
| (73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUM ALTERNATIVEN BETRIEB EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN KABELS                                                                               |                     |            |                |
| (72) PASCHALIS, Stefanos, 1140 Brussels (BE)                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) SANDERS, Robin, 1140 Brussels (BE)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| <b>E05B 81/76</b>                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1956005</b> | 2026 09 09 | <b>3938604</b> |
| (86) EP20053154                                                                                                                                                                   | 2020 02 07          | 2020703465 |                |
| (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.p.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) GRIFF FÜR EIN TÜRBLATT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG                                                                                                                                 |                     |            |                |
| (30) FR 2019 03 12 1902519                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A Via Torino 31 (IT)                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino 31 (IT)                                                                                            |                     |            |                |
| <b>E05B 81/76</b>                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956006</b> | 2026 09 09 | <b>4209649</b> |
| (86)                                                                                                                                                                              | 2022 12 30          | 2022217251 |                |
| (73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) ZIERELEMMENT MIT EINEM BETÄTIGUNGSMODUL, FAHRZEUGELEMENT UND FAHRZEUG                                                                                                        |                     |            |                |
| (30) DE 2021 12 30 102021215096                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) DE 2022 03 22 102022202809                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Mensch, Reinaldo, 42113 Wuppertal (DE)                                                                                                                                       |                     |            |                |
| (72) Höhn, Ralf, 42549 Velbert (DE)                                                                                                                                               |                     |            |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>E05B 85/18</b>                                                                                                             | <b>FR E-1956007</b> | 2026 09 09 | <b>3803007</b> |
| (86) EP19063513                                                                                                               | 2019 05 24          | 2019733668 |                |
| (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.p.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)                                                |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNG FÜR EINEN ÖFFNUNGSPLATTENGRIFF, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG                                           |                     |            |                |
| (30) FR 2018 05 25 1854459                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A Via Torino 31 (IT)                                              |                     |            |                |
| <b>E05C 19/18</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956008</b> | 2026 09 09 | <b>4310281</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2021 05 26          | 2023214506 |                |
| (73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)                                                   |                     |            |                |
| (54) PANEELTÜRVERRIEGELUNG                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2020 06 03 202016892041                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Enger, Andrew N., Muskego, WI 53150 (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) Gladkov, Gene, Muskego, WI 53150 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| <b>E05D 11/00</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956009</b> | 2026 09 09 | <b>4513116</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2021 06 17          | 2025150688 |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                                  |                     |            |                |
| (54) KÜHLSCHRANK                                                                                                              |                     |            |                |
| (30) KR 2020 06 17 20200073926                                                                                                |                     |            |                |
| (72) JANG, Jongmoon, Seoul 08592 (KR)                                                                                         |                     |            |                |
| (72) HWANG, Joonyong, Seoul 08592 (KR)                                                                                        |                     |            |                |
| <b>E05D 15/10</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956010</b> | 2026 09 09 | <b>4665930</b> |
| (86) TR23050150                                                                                                               | 2023 02 15          | 2023754464 |                |
| (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya Sanayi Ve Ticaret A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Ataturk Mh. Adnan Menderes Cd. No:8/13 (TR)  |                     |            |                |
| (54) SCHIEBETÜRGETRIEBESÄTZ                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) TANRIVERDI, Himmert, 34513 Istanbul (Avrupa Yakasi) (TR)                                                                 |                     |            |                |
| (72) URAK, Evren, 34513 Istanbul (Avrupa Yakasi) (TR)                                                                         |                     |            |                |
| (72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)                                                                     |                     |            |                |
| <b>E05D 15/26</b>                                                                                                             | <b>DE E-1956011</b> | 2026 09 09 | <b>4263988</b> |
| (86) AT21060472                                                                                                               | 2021 12 14          | 2021830920 |                |
| (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)                                                                   |                     |            |                |
| (54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES TÜRLÜGELS MIT WENIGSTENS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND WENIGSTENS EINEM SENSOR |                     |            |                |
| (30) AT 2020 12 17 5026720 U                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) IRGANG, Markus, 6844 Altach (AT)                                                                                         |                     |            |                |
| <b>E06B 9/15</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956012</b> | 2026 09 09 | <b>4579055</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 12 19          | 2024221868 |                |
| (73) Dallan S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (Trevise), Via della Cooperazione, 13 (IT)                                      |                     |            |                |
| (54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ROLLADENBLÄTTERN                                                                              |                     |            |                |
| (30) IT 2023 12 29 202300028419                                                                                               |                     |            |                |
| (72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto (Trevise) (IT)                                                                 |                     |            |                |
| <b>E06B 9/72</b>                                                                                                              | <b>DE E-1956013</b> | 2026 09 09 | <b>4571037</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2023 12 15          | 2023217263 |                |
| (73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)                                                       |                     |            |                |
| (54) SONNENSCHUTZANLAGE MIT AM MOTOR ANGEFLANSCHTER STEUEREINHEIT                                                             |                     |            |                |
| (72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln (DE)                                                                                     |                     |            |                |
| <b>E06C 1/22</b>                                                                                                              | <b>DE E-1956014</b> | 2026 09 09 | <b>4276270</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2023 05 09          | 2023172371 |                |
| (73) ZARGES GmbH, 82362 Weilheim, Zargesstrasse 7 (DE)                                                                        |                     |            |                |
| (54) LEITER                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) DE 2022 05 13 202022102665 U                                                                                             |                     |            |                |
| (72) EIER SCHMALZ, Andreas, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)                                                                 |                     |            |                |
| (72) GEIER, Manfred Matthäus, 82178 Puchheim (DE)                                                                             |                     |            |                |
| <b>E06C 5/02</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956015</b> | 2026 09 09 | <b>4450750</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2024 04 15          | 2024170355 |                |
| (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)                                                    |                     |            |                |
| (54) VERBESSERTE LEITER FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG MIT SOLCH EINER LEITER                                    |                     |            |                |
| (30) IT 2023 04 19 202300007656                                                                                               |                     |            |                |
| (72) HUBER, Karl, 4300 St. Valentin (AT)                                                                                      |                     |            |                |
| (72) EBERHART, Thomas, 4300 St. Valentin (AT)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LADINGER, Jakob, 4300 St. Valentin (AT)                                                                                  |                     |            |                |

**E21C 50/02** **EN E-1956016** 2026 09 09 **4092247**  
(86) CN20139429 2020 12 25 2020913994

(73) China Merchants Deepsea Research Institute (Sanya) Co., Ltd., Sanya, Hainan 572000, C220, 3rd Floor, Innovative Industrialization Park Yazhou (CN)  
(73) China Merchants Marine and Offshore Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(54) UMWELTFREUNDLICHES HYDRAULIKHUBSYSTEM FÜR TIEFSEEERZ MIT HALBGESCHLOSSENEM KREISLAUF  
(30) CN 2020 01 17 202010051551  
(72) LIU, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(72) ZHANG, Xiuzhan, Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(72) XU, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(72) LIU, Hejing, Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)

**E21C 50/02** **EN E-1956017** 2026 09 09 **4092246**  
(86) CN20139420 2020 12 25 2020913361

(73) China Merchants Deepsea Research Institute (Sanya) Co., Ltd., Sanya, Hainan 572000, C220, 3rd Floor, Innovative Industrialization Park Yazhou (CN)  
(73) China Merchants Marine and Offshore Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(54) HYDRAULISCHES HUBSYSTEM FÜR TIEFSEEERZ MIT EINER EINZIGEN TIEFSEEHOCHDRUCKSILOZUFÜHRVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 01 17 202010051500  
(72) LIU, Jiancheng, Shenzhen City, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(72) ZHANG, Xiuzhan, Shenzhen City, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(72) XU, Lixin, Shenzhen City, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)  
(72) LIU, Hejing, Shenzhen City, Guangdong 518027, Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1, Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)

**F01C 1/10** **EN E-1956018** 2026 09 09 **4602250**  
(86) IB23057308 2023 07 18 2023748328

(73) Ceme S.p.A., 27020 Trivulzio (Pavia), Via dell'Industria 5 (IT)  
(54) FLÜGELZELLENPUMPE  
(30) IT 2022 10 11 202200020850  
(72) VIZZI, Daniele Filippo, 27020 TRIVOLZIO (PAVIA) (IT)  
(72) D'ELIGIO, Raffaele, 27020 TRIVOLZIO (PAVIA) (IT)  
(72) ELLERO, Dario Fiorello Gabriele, 27020 TRIVOLZIO (PAVIA) (IT)

**F01C 1/22** **EN E-1956019** 2026 09 09 **4477837**  
(86) 2024 05 31 2024179255

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) ROTATIONSMASCHINE MIT DICHTUNG MIT ELASTOMEREN UND METALLISCHEN ELEMENTEN  
(30) US 2023 05 31 202318326102  
(72) BERUBE, Stephane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01D 5/02** **EN E-1956020** 2026 09 09 **3791045**  
(86) EP19060084 2019 04 18 2019723019

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
(54) ROTORAUSWUCHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) EP 2018 05 09 18171632  
(72) MENG, Zhiqiang, Loughborough LE11 2GX, 9 Hillcrest Drive (GB)

**F01D 5/14** **EN E-1956021** 2026 09 09 **4321731**  
(86) 2021 01 11 2023220151

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) MEHRLIEGERUNGSTURBINENMOTORKOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) US 2020 01 07 202062958228 P  
(30) US 2021 01 07 202117143669  
(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066 (US)  
(72) SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, 06073 (US)

**F01D 5/14** **EN E-1956022** 2026 09 09 **4431700**  
(86) 2024 03 11 2024162670

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER VIBRATORISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER ABDECKUNG FÜR EINE HOHLSCHAUFELANORDNUNG MIT OFFENEM KÖRPER, HOHLSCHAUFELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER VIBRATORISCHEN EIGENSCHAFT EINER ABDECKUNG AN EINEN OFFENEN KÖRPER  
(30) US 2023 03 14 202318121146  
(72) Bitter, David E., Chester, 06412 (US)  
(72) Bonarrigo, Bret B., Wallingford, 06492 (US)  
(72) Oldach, William John, West Hartford, 06110 (US)  
(72) Sheridan, William C., East Haddam, 06469 (US)  
(72) Massaro, Matthew Michael, Wilmington, 19805 (US)

**F01D 11/02** **EN E-1956023** 2026 09 09 **4279770**  
(86) 2018 11 09 2023202351

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND GASTURBINENTRIEBWERKE  
(30) US 2018 01 12 201815869489  
(72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, 06708 (US)  
(72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040 (US)

**F01D 11/08** **EN E-1956024** 2026 09 09 **4596840**  
(86) 2025 01 31 2025155401

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) GASTURBINENTRIEBWERK  
(30) US 2024 01 31 202418428450  
(72) MICUCCI, Joseph, Farmington, 06032 (US)  
(72) ROGERS, Mikayla M., Farmington, 06032 (US)  
(72) ROGERS, Daniel S., Farmington, 06032 (US)  
(72) MAHONEY, Danielle, Farmington, 06032 (US)

**F01D 25/16** **EN E-1956025** 2026 09 09 **4321736**  
(86) 2022 09 27 2022197989

(73) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)  
(54) LUFTTURBINENSTARTER MIT LAGERTRÄGERSTRUKTUR  
(30) IN 2022 08 12 202211046088  
(72) TRIPATHI, Pallavi, Jacksonville, 32256 (US)  
(72) NAYAK, Subrata, Jacksonville, 32256 (US)  
(72) REDDY KOLLAM, Ramana, Jacksonville, 32256 (US)  
(72) PATIL, Sharad Pundlik, Jacksonville, 32256 (US)  
(72) DHABADE, Milind Chandrakant, Jacksonville, 32256 (US)  
(72) DEV MAHADEVIAIAH, Narendra, Jacksonville, 32256 (US)  
(72) GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville, 32256 (US)

**F01D 25/28** **FR E-1956026** 2026 09 09 **4634492**  
(86) FR23051889 2023 12 01 2023841271

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)  
(54) WERKZEUG ZUR HANDHABUNG DES EINLASSKONUS EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS  
(30) FR 2022 12 16 2213523  
(72) LUCIENNE, Vivien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) DEHAIS, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) BELLET, Francois, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01P 7/16** **DE E-1956027** 2026 09 09 **3530901**  
(86) 2019 02 14 2019157139

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) BRENNKRAFTMASCHINE  
(30) DE 2018 02 23 102018104105  
(72) KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, Sanddornweg 2 (DE)  
(72) DROSSEL, Marco, 39649 Mieste, Lindenweg 18 (DE)

**F02C 7/055** **EN E-1956028** 2026 09 09 **4325035**  
(86) 2023 07 17 2023185737

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)  
(54) EINLASSANORDNUNG  
(30) GB 2022 08 16 202211928  
(72) Taylor-Tibbott, Oliver C, Derby, DE24 8BJ (GB)  
(72) Hussain, Zahid M, Derby, DE24 8BJ (GB)  
(72) Aguado San Millan, Ainhoa, Derby, DE24 8BJ (GB)

**F02C 7/224** **EN E-1956029** 2026 09 09 **4641003**  
(86) 2025 03 24 2025165600

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)  
(54) WASSERSTOFFBETRIEBENES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM  
(30) GB 2024 04 23 202405690  
(72) Willmot, Michael C, Derby DE24 8BJ (GB)  
(72) Hunt, William J, Derby DE24 8BJ (GB)

**F02C 7/36** **EN E-1956030** 2026 09 09 **4549718**  
(86) 2020 06 18 2025166165

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
(54) GETRIEBE FÜR EINEN AUFWÄRTSSPULENTURBINENMOTOR  
(30) US 2019 06 19 201916445469  
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)  
(72) SALVE, JR., Arthur M., Tolland, 06084 (US)  
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492 (US)

**F02C 9/42** **FR E-1956031** 2026 09 09 **4638930**  
(86) FR23052052 2023 12 19 2023841022

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)  
(54) AUTOMATISIERTE STEUERUNG VON TURBINENMOTOREN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS WÄHREND EINES DEFEKTS AN EINEM TURBINENMOTOR  
(30) FR 2022 12 19 2213819  
(72) COURTIE, Philippe, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) RUPERT, Pascal, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F02D 35/02** **FR E-1956032** 2026 09 09 **4063635**  
(86) 2022 03 22 2022163531  
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas, Madrid, Avenida de Europa 1, Edificio A (ES)  
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON KRAFTSTOFFEINSPRITZERN  
EINES MOTORS MIT GESTEUERTER ZÜNDUNG  
(30) FR 2021 03 25 2103016  
(72) GUEROUT, Romain, 78084 Guyancourt (FR)

**F02M 57/04** **EN E-1956033** 2026 09 09 **4299895**  
(86) 2023 06 27 2023181890  
(73) Machac Motors s.r.o., 74272 Morkov, Dolina 212 (CZ)  
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZEINHEIT  
(30) CZ 2022 06 27 202240040 U

**F03C 1/06** **EN E-1956034** 2026 09 09 **4656868**  
(86) 2024 05 27 2024178207  
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
(54) STEUERPLATTE FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE  
(72) Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg (DK)  
(72) Enevoldsen, Georg, 6430 Nordborg (DK)  
(72) Kolb, Tommi, 6430 Nordborg (DK)

**F03D 1/06** **EN E-1956035** 2026 09 09 **4042013**  
(86) EP20083399 2020 11 25 2020824097  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
(54) STROMUNGSLEITVORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER  
UND WINDTURBINENROTORBLATT  
(30) US 2019 11 26 201916695539  
(72) STAM, Cornelis Jan, Boulder, CO 80304, 3625 Roundtree Ct. (US)

**F03D 80/30** **EN E-1956036** 2026 09 09 **4189234**  
(86) DK21050248 2021 07 26 2021755358  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
(54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINE  
(30) US 2020 07 27 202063056778 P  
(30) DK 2020 08 11 PA202070523  
(72) BRILLIANT, Nathan, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) LYKKEGAARD, Lasse, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) THWAITES, Angela, 8200 Aarhus N (DK)

**F03D 80/50** **EN E-1956037** 2026 09 09 **4506563**  
(86) ES22070212 2022 04 06 2022936061  
(73) Nabrawind Technologies, S.L., 31002 Pamplona, Av. Carlos III, 11 - 2 IZQ (ES)  
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR DES FUSSES EINER SCHAUFEL  
(72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (ES)  
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (ES)  
(72) AROCENA DE LA RÚA, Ion, 31001 Pamplona (ES)  
(72) IRIARTE ELETA, Javier, 31180 Zizur Mayor (ES)  
(72) MAYOR MORENO, Luis Alberto, 28026 Madrid (ES)  
(72) RODRÍGUEZ SAIZ, Emilio, 48600 Sopelana (ES)  
(72) RODRÍGUEZ VEGA, Víctor, 28054 Madrid (ES)

**F03D 80/60** **EN E-1956038** 2026 09 09 **4599161**  
(86) EP23079646 2023 10 24 2023793891  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BAU EINER  
WINDENERGIEANLAGE  
(30) EP 2022 12 16 22214191  
(72) JENSEN, Morten Lauridsen, 8200 Aarhus N (DK)  
(72) SANDBORG, Nicolai Sebastian Risom, 7500 Holstebro (DK)

**F03G 7/06** **DE E-1956039** 2026 09 09 **4585803**  
(86) 2022 02 10 2025179386  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)  
(54) AKTOR MIT EINEM DRAHT AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG  
UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES BOLZENS MIT EINEM SOLCHEN  
AKTOR  
(30) DE 2021 02 11 102021103203  
(72) Reershemius, Siebo, 49377 Vechta (DE)

**F03G 7/06** **EN E-1956040** 2026 09 09 **4713584**  
(86) EP24068748 2024 07 03 2024737994  
(73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, Richard-Stücklen-Straße 19 (DE)  
(54) SMA-BASIERTE AKTUATORUNTERBAUGRUPPE UND VENTILE DAMIT  
(30) IT 2023 07 04 202300013932  
(72) KRACH, Martin, 91785 Pleinfeld (DE)  
(72) STOCK, Manuel, 91586 Lichtenau (DE)  
(72) KÖPFER, Markus, 73495 Stödtlen-Regelsweiler (DE)

**F03G 7/08** **EN E-1956041** 2026 09 09 **4711610**  
(86) 2024 11 19 2024213927  
(73) Shijiazhuang Jianmu Feed Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 50 meters north from the intersection of Yingbin Street and Guangming Road Beilangtou Village Luancheng District (CN)  
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG VOM SCHWUNGTYP  
(30) CN 2024 09 12 202411276348  
(72) Wei, Zijie, Shijiazhuang, Hebei (CN)  
(72) Zhao, Qiqi, Shijiazhuang, Hebei (CN)  
(72) Wei, Lulu, Shijiazhuang, Hebei (CN)  
(72) Wei, Xiuguang, Shijiazhuang, Hebei (CN)

**F04B 43/12** **EN E-1956042** 2026 09 09 **4411140**  
(86) 2024 02 01 2024155336  
(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)  
(54) SCHLAUCHPUMPE  
(30) JP 2023 02 02 2023014527  
(72) IMAI, Hiroshi, Gyoda-shi, 361-0037 (JP)

**F04B 43/12** **DE E-1956043** 2026 09 09 **4474648**  
(86) 2024 06 03 2024179558  
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)  
(54) PERISTALTIKPUMPE  
(30) DE 2023 06 07 102023115055  
(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder (DE)

**F04B 45/047** **EN E-1956044** 2026 09 09 **4073381**  
(86) CA20000138 2020 12 11 2020898006  
(73) LEGGETT & PLATT CANADA CO., Halifax NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997 (CA)  
(54) PUMPENANORDNUNG  
(30) US 2019 12 11 201962946907 P  
(72) ZULAUF, Krzysztof, Windsor, Ontario N8X 2K2, 88 Sheperd St E (CA)  
(72) SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, Notelaarslaan 10 (BE)  
(72) MICHALAK, Eric, Canton, Michigan 48187, 7919 N. Ridge Rd. (US)  
(72) MCMILLEN, Robert J., Tecumseh, Ontario N8N 2N4, 2084 Lesperance Road (CA)  
(72) O'MOORE, Wade, Belle River, Ontario N0R 1A0, 1365 Colonial Crossing (CA)  
(72) BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, 596 Vandernoot Avenue (CA)  
(72) TINDALL, Paul, Harrow, Ontario N0R 1G0, 48664th Concession (CA)  
(72) NICOLA, Stefano, Windsor, Ontario N8P 1X7, 2372 Festival Avenue (CA)

**F04C 18/02** **EN E-1956045** 2026 09 09 **3617508**  
(86) CN18078341 2018 03 07 2018789903  
(73) Shanghai Highly New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201206, Block A 1/F Building 2 And Block B and Block C Building 16 No. 888 Ningqiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong District (CN)  
(54) SPIRALVERDICHTER FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) CN 2017 04 28 201710295698  
(72) SONG, Xuefeng, Shanghai 201206, No.12 Lane 1498 Jinqiao Road Pudong District (CN)  
(72) WANG, Yuqiang, Shanghai 201206, No.12 Lane 1498 Jinqiao Road Pudong District (CN)

**F04C 18/22** **DE E-1956046** 2026 09 09 **4370798**  
(86) AT21000015 2021 07 14 2021749060  
(73) Ausserer GmbH, 6850 Dornbirn, Am Floßgraben 1a (AT)  
(54) ROTATIONSKOLBENVERDICHTER  
(72) AUSSERER, Florian Karl, 6850 Dornbirn (AT)

**F04D 13/06** **EN E-1956047** 2026 09 09 **4105488**  
(86) 2022 06 14 2022179008  
(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)  
(54) TAUCHPUMPE MIT VERBESSERTER WARTUNG  
(30) IT 2021 06 20 202100016853  
(72) SINICO, Francesco, 35035 MESTRINO (PD) (IT)  
(72) TRENTIN, Enrico, 35035 MESTRINO (PD) (IT)  
(72) CASALINI, Luca, 35035 MESTRINO (PD) (IT)

**F04D 19/02** **EN E-1956048** 2026 09 09 **4163497**  
(86) 2021 10 05 2021201025  
(73) Archer Aviation Inc., San Jose, CA 95134, 190 W. Tasman Drive (US)  
(54) MEHRSTUFIGER AXIALKOMPRESSORANTRIEBSMOTOR FÜR EIN  
FLUGZEUG MIT ELEKTROANTRIEB  
(72) WEBER, Florian, 85354 Freising (DE)

**F04D 27/00** **DE E-1956049** 2026 09 09 **3927977**  
(86) DE20200054 2020 07 02 2020749803  
(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN  
BETRIEBSZUSTANDSABHÄNGIGEN GRÖSSE EINES VENTILATORS,  
INSBESONDERE EINER DRUCKÄNDERUNG ODER DRUCKERHÖHUNG, UND  
VENTILATOR  
(30) DE 2019 08 17 102019212325  
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)  
(72) ANGELIS, Walter, 74523 Schwäbisch Hall, Pauline-Graf-Straße 5 (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F04D 29/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1956050</b><br>2021 06 02 | 2026 09 09<br>2021177368 | <b>4098882</b> |
| (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)<br>(54) GEBLÄSERAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBLÄSERADS<br>(72) PAWLOWSKI, Jan, 71642 Poppenweiler (DE)<br>(72) BARTH, Benjamin, 74538 Rosengarten (DE)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F04D 29/32</b><br>(86) JP19029948                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956051</b><br>2019 07 31 | 2026 09 09<br>2019939652 | <b>4006355</b> |
| (73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)<br>(54) LAUFRADE FÜR PROPELLERLÜFTER, GEBLÄSE UND AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE<br>(72) SAITO, Soki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)<br>(72) TABATA, Yoshiki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)<br>(72) FUKASAWA, Yusuke, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) |                                   |                          |                |
| <b>F15B 15/14</b><br>(86) DE23000118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1956052</b><br>2023 09 28 | 2026 09 09<br>2023798088 | <b>4619646</b> |
| (73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)<br>(54) ARBEITSZYLINDER<br>(30) DE 2022 11 14 202022002445 U<br>(72) BUETER, Josef, 49733 Hasen/Altenberge (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>F16B 2/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956053</b><br>2024 04 09 | 2026 09 09<br>2024382369 | <b>4632237</b> |
| (73) Fundación Tekniker, 20600 Eibar (Guipuzkoa), Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5 (ES)<br>(54) FERNSPANNSYSTEM FÜR FLANSCHES<br>(72) ARIZAGA GURRUCHAGA, Iñigo, 20600 Eibar (Guipuzkoa) (ES)<br>(72) ARIZAGA GURRUCHAGA, Asier, 20600 Eibar (Guipuzkoa) (ES)<br>(72) DELGADO CASTRILLO, Andoni, 20600 Eibar (Guipuzkoa) (ES)<br>(72) VEZ LABRADOR, Sergio, 20600 Eibar (Guipuzkoa) (ES)                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F16B 5/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1956054</b><br>2025 02 26 | 2026 09 09<br>2025160163 | <b>4610501</b> |
| (73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)<br>(54) VERBINDUNG EINER SANDWICHPLATTE MIT EINER STRUKTUR<br>(30) FR 2024 02 28 2401982<br>(72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) DELPY, Vincent, 31060 TOULOUSE (FR)                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F16B 13/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1956055</b><br>2025 01 29 | 2026 09 09<br>2025154814 | <b>4607043</b> |
| (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZU EINER ABSTANDSBEFESTIGUNG EINES ANBAUTEILS UND ABSTANDSBEFESTIGER ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN<br>(30) DE 2024 02 20 102024104725<br>(30) DE 2025 01 07 102025100193<br>(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F16C 3/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956056</b><br>2025 06 17 | 2026 09 09<br>2025183183 | <b>4678926</b> |
| (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)<br>(54) HYBRIDGETRIEBEKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) GB 2024 07 12 2024101058<br>(72) Adkins, Russell M, Derby, DE24 8BJ (GB)<br>(72) Spruce, Mark, Derby, DE24 8BJ (GB)<br>(72) Drew, Stephen C, Derby, DE24 8BJ (GB)                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F16C 11/06</b><br>(86) EP23057389                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1956057</b><br>2023 03 22 | 2026 09 09<br>2023715058 | <b>4496948</b> |
| (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)<br>(54) BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGLICHKEIT EINES DREHGELENKES<br>(30) DE 2022 03 23 102022106843<br>(72) GRÜNER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>F16C 11/06</b><br>(86) FR23051435                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FR E-1956058</b><br>2023 09 20 | 2026 09 09<br>2023790375 | <b>4590977</b> |
| (73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)<br>(54) SELBSTSCHMIERENDES SPHÄRISCHES GLEITLAGER<br>(30) FR 2022 09 23 2209689<br>(72) MASSE, Emmanuel, 42110 FEURS (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F16C 17/04</b><br>(86) DE22100868                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>DE E-1956059</b><br>2022 11 21 | 2026 09 09<br>2022813890 | <b>4437242</b> |
| (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)<br>(54) PLANETENGETRIEBE MIT EINER VERDREHSICHERUNGEN AUFWEISENDEN ANLAUFSCHIBE<br>(30) DE 2021 11 26 102021131137<br>(72) SEUBERT, Manuel, 90542 Eckental (DE)<br>(72) SCHIMPF, Ralph, 90478 Nürnberg (DE)<br>(72) ANTÁLEK, Martin, 908 49 Kátov (SK)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>F16C 19/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956060</b><br>2024 07 03 | 2026 09 09<br>2024186331 | <b>4675118</b> |
| (73) NTN Wälzlager (Deutschland) GmbH, 40699 Erkrath, Max-Planck-Str. 23 (DE)<br>(54) WÄLZLAGERANORDNUNG MIT ZWEI BUCHSEN UND ZUGEHÖRIGE WELLENANORDNUNG<br>(72) KOOPE, Jakob, 32791 Lage (DE)<br>(72) WENZEL, Henning, 33615 Bielefeld (DE)                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F16C 25/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956061</b><br>2020 04 06 | 2026 09 09<br>2024174711 | <b>4390165</b> |
| (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)<br>(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR BIOSTIMULATOR<br>(30) US 2019 05 03 201962843126 P<br>(30) US 2020 04 02 202016838865<br>(72) KERNS, Scott, Cologne, MN 55322 (US)<br>(72) GOODMAN, Daniel, Minnetonka, MN 55305 (US)<br>(72) WEBER, Adam, Minnetonka, MN 55345 (US)                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>F16C 27/04</b><br>(86) IB21059046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956062</b><br>2021 10 01 | 2026 09 09<br>2021783357 | <b>4229309</b> |
| (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)<br>(54) MEHRSTÜFIGER ZENTRIFUGALVERDICHTER<br>(30) BE 2020 10 19 202005728<br>(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk (BE)<br>(72) VERCAUTEREN, Nils, 2610 Wilrijk (BE)<br>(72) MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk (BE)<br>(72) EL BEJJATI, Smail, 2610 Wilrijk (BE)                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F16C 33/58</b><br>(86) JP22006789                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956063</b><br>2022 02 18 | 2026 09 09<br>2022756310 | <b>4296528</b> |
| (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ÖLABWEISENDEN BEHANDLUNG AUF EIN AXIALNADELLAGER<br>(30) JP 2021 02 19 2021025449<br>(30) JP 2022 01 26 2022010302<br>(72) SATO Tsutomu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)<br>(72) RADZI Faidhi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)<br>(72) UYAMA Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)                                               |                                   |                          |                |
| <b>F16C 35/073</b><br>(86) CN21133655                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1956064</b><br>2021 11 26 | 2026 09 09<br>2021965220 | <b>4438915</b> |
| (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)<br>(54) MONTAGE- UND DEMONTAGEANORDNUNG, WELLE UND LAGERANORDNUNG, MONTAGEVERFAHREN UND DEMONTAGEVERFAHREN<br>(72) ZIMMERMANN, Klaus, 97723 Oberthulba (DE)<br>(72) DITTRICH, Thomas, 97762 Hammelburg (DE)<br>(72) HAN, Huimin, Taicang, Jiangsu 215400 (CN)                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>F16D 3/2245</b><br>(86) JP23007431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956065</b><br>2023 02 28 | 2026 09 09<br>2023779152 | <b>4502411</b> |
| (73) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku (JP)<br>(54) FESTGLEICHLAUF-UNIVERSALGELENK<br>(30) JP 2022 03 28 2022051637<br>(72) KOBAYASHI, Tomoshige, Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F16D 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956066</b><br>2020 02 26 | 2026 09 09<br>2024185627 | <b>4414018</b> |
| (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)<br>(54) DREHMOMENTBEGRENZENDER VERBINDER<br>(30) US 2019 02 27 201916287913<br>(72) LEUNG, Gilbert, San Diego, 92130 (US)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>F16D 65/18</b><br>(86) CN20139000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956067</b><br>2020 12 24 | 2026 09 09<br>2020966471 | <b>4253787</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)<br>(54) HYDRAULISCHE VORRICHTUNG, BREMSVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN<br>(72) CHAI, Benben, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) |                                   |                          |                |

**F16F 1/12** **DE E-1956068** 2026 09 09 **4065858**  
(86) EP20081817 2020 11 12 2020807312  
(73) thyssenkrupp Bilstein GmbH, 58256 Ennepetal, August-Bilstein-St. 4 (DE)  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(54) FEDERAUFNAHME, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FEDERAUFNAHME, SCHWINGUNGSDÄMPFER UND  
NIVEAUEINSTELLVORRICHTUNG  
(30) DE 2019 11 28 102019218494  
(72) BECKER, Matthias, 58730 Fröndenberg, Im Wiesengrund 3 (DE)

**F16F 1/32** **EN E-1956069** 2026 09 09 **4495452**  
(86) JP23009311 2023 03 10 2023770676  
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)  
(54) TELLERFEDERELEMENT  
(30) JP 2022 03 16 2022041658  
(72) TAJIMA Norihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)  
(72) YONEOKA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)  
(72) TAKAHASHI Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

**F16F 9/348** **EN E-1956070** 2026 09 09 **3273088**  
(86) 2017 07 04 2017001139  
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., Beijing,, No. 85 Puan Road, Doudian Town, Fangshan District, (CN)  
(54) HYDRAULISCHER DOPPELROHRDÄMPFER MIT  
SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2016 07 19 201662364000 P  
(30) US 2017 06 06 201715615787  
(72) Sikora, Marian, 30-399 Cracow, Podgorki Tynieckie 2 (PL)  
(72) Palka, Witold, 30-399 Cracow, Podgorki Tynieckie 2 (PL)

**F16F 15/14** **FR E-1956071** 2026 09 09 **3948015**  
(86) EP20055354 2020 02 28 2020707442  
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
(54) PENDELDÄMPFUNGSVORRICHTUNG  
(30) FR 2019 04 03 1903550  
(72) RENAULT, Alexandre, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO  
EMBRAYAGES Scc Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des  
BEGUINES (FR)

**F16G 13/16** **DE E-1956072** 2026 09 09 **4320370**  
(86) EP22059283 2022 04 07 2022721683  
(73) igus SE & Co. KG, 51147 Köln, Spicher Straße 1a (DE)  
(54) ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT GLEITKUFE UND NACHRÜSTBARE  
GLEITKUFE HIERFÜR  
(30) DE 2021 04 09 202021101925 U  
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter (DE)  
(72) DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)  
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef (DE)

**F16H 3/00** **EN E-1956073** 2026 09 09 **4585825**  
(86) 2025 01 09 2025150847  
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN  
KRAFTFAHRZEUG  
(30) IT 2024 01 10 202400000348  
(72) CAVALLINO, Carlo, 41100 Modena (IT)  
(72) FODERARO, Antonio, 41100 Modena (IT)

**F16H 3/66** **EN E-1956074** 2026 09 09 **4310365**  
(86) 2017 09 19 2023214910  
(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)  
(54) MEHRGANG-PLANETENGETRIEBE  
(30) US 2016 09 28 201615278716  
(72) IRVING, Mitchell, Danville, 46122 (US)  
(72) CRAFTON, Drew A., Mooresville, 46158 (US)

**F16H 3/72** **EN E-1956075** 2026 09 09 **4256216**  
(86) IB21061176 2021 12 01 2021820706  
(73) Involution Technologies Limited, Leamington Spa, Warwickshire CV34 6BF, Olympus House Olympus Avenue (GB)  
(54) MOTOR-GETRIEBE-ANORDNUNG  
(30) GB 2020 12 02 202019011  
(30) GB 2021 09 13 202113032  
(72) CUNLIFFE, Frank, Chipping Camden GL55 6JB (GB)  
(72) HICKS, Raymond, deceased (GB)

**F16H 25/22** **DE E-1956076** 2026 09 09 **4361464**  
(86) 2022 12 22 2022216216  
(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustasse 8 (CH)  
(54) KUGELGEWINDETREIB UND VERWENDUNG EINES  
KUGELGEWINDETREIBES ALS BETÄTIGUNGSELEMENT IN EINEM  
BREMSVERSTÄRKERSYSTEM ODER ALS BETÄTIGUNGSELEMENT IN EINER  
BREMSE  
(72) Zach, Marijo, 9443 Widnau (CH)  
(72) Hanselmann, Jasmin, 9450 Altstätten (CH)  
(72) Staudigl, Alexander Christoph, 6870 Bezau (AT)  
(72) Sieber, Ralph, 9444 Diepoldsau (CH)

**F16H 37/04** **EN E-1956077** 2026 09 09 **4497976**  
(86) 2024 07 19 2024189702  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR  
LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE  
(30) IT 2023 07 24 202300015480  
(72) MARZANI, Micael, 10156 Turin (IT)  
(72) MENCARELLI, Marco, 10156 Turin (IT)  
(72) FRULLI, Alberto, 10156 Turin (IT)

**F16H 37/04** **EN E-1956078** 2026 09 09 **4497975**  
(86) 2024 07 19 2024189645  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR  
LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE  
(30) IT 2023 07 24 202300015483  
(72) FORTE, Michelantonio, 10156 Turin (IT)  
(72) FRULLI, Alberto, 10156 Turin (IT)

**F16H 37/04** **EN E-1956079** 2026 09 09 **4497974**  
(86) 2024 07 19 2024189643  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
(54) VERBESSERTE GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR  
LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE  
(30) IT 2023 07 24 202300015477  
(72) FORTE, Michelantonio, 10156 Turin (IT)

**F16H 55/08** **EN E-1956080** 2026 09 09 **3387294**  
(86) US16065739 2016 12 09 2016873887  
(73) Gear Innovations LLC, Montgomeryville, Pennsylvania 18936, 209 Progress Drive (US)  
(54) KONJUGIERTE ZAHNRÄDER MIT KONTINUIERLICHEM  
ZAHNFLANKENKONTAKT  
(30) US 2015 12 11 201562266489 P  
(30) US 2016 09 09 201662385704 P  
(72) BERLINGER, Bernard E. Jr., Montgomeryville, Pennsylvania 18936, 209 Progress Drive (US)

**F16H 57/04** **FR E-1956081** 2026 09 09 **4363744**  
(86) FR22051288 2022 06 28 2022747077  
(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)  
(54) SCHMIERUNG VON LAGERN EINER TURBOMASCHINENWELLE  
(30) FR 2021 07 01 2107150  
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) COT, Serge Marie Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
(72) LOPEZ, Jean-Paul Salvador, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F16H 57/04** **DE E-1956082** 2026 09 09 **4627230**  
(86) EP23082791 2023 11 23 2023813332  
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM, HYDRAULISCHES  
SYSTEM, ANTRIEBSMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS  
(30) DE 2022 11 29 102022131628  
(72) HAAS, Patrick, 85049 Ingolstadt (DE)  
(72) SCHULLER, Dietmar, 93336 Altmannstein (DE)  
(72) CORELL, Christian, 36287 Oberjossa (DE)  
(72) NEUPERT, Christoph, 37130 Gleichen (DE)

**F16H 57/04** **FR E-1956083** 2026 09 09 **4638991**  
(86) EP23085973 2023 12 14 2023836718  
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas, Madrid, Avda. de Europa, 1, Edificio A (ES)  
(54) SCHMIERVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS  
(30) FR 2022 12 19 2213846  
(72) HOTTEBART, Pascal, 78084 Guyancourt (FR)

**F16J 15/46** **EN E-1956084** 2026 09 09 **4281691**  
(86) US22015540 2022 02 07 2022753189  
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)  
(54) DOPPELVAKUUMDICHTUNG  
(30) US 2021 02 12 202163148625 P  
(30) US 2021 12 31 202117567071  
(72) CHILESE, Frank, San Ramon, California 94583 (US)  
(72) HILL, Shannon, Hayward, California 94544 (US)

**F16K 7/07** **EN E-1956085** 2026 09 09 **4166827**  
(86) CN21142471 2021 12 29 2021946246  
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinx Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)  
(54) VENTILKERN, QUETSCHVENTIL UND  
BATTERIEELEKTROLYTFÜLLVORRICHTUNG  
(30) CN 2021 08 26 202122035265 U  
(72) JIANG, Zhongyi, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)  
(72) SUN, Jianjun, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)  
(72) SUN, Yizhou, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)

**F16K 15/14** **EN E-1956086** 2026 09 09 **4574193**  
(86) 2016 09 23 2025156515  
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
(54) ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR EIN ATEMTERAPIESYSTEM  
(30) US 2015 09 23 201562222604 P  
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077 (AU)  
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

**F16L 3/015** **DE E-1956087** 2026 09 09 **4136374**  
(86) IB21000266 2021 04 15 2021728282  
(73) igus SE & Co. KG, 51147 Köln, Spicher Straße 1a (DE)  
(54) ENDBEFESTIGUNG EINER FLEXIBLEN UMHÜLLUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN  
(30) DE 2020 04 15 202020102090 U  
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr 96 (DE)  
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)  
(72) MATTONET, Peter, 51515 Kürten, Kölner Strasse 351 (DE)

**F16L 3/16** **EN E-1956088** 2026 09 09 **4230902**  
(86) JP21037668 2021 10 12 2021880087  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
(54) DOPPELWANDIGE WÄRMEISOLIERLEITUNGSEINHEIT FÜR FLÜSSIGGAS UND FLÜSSIGGASSPEICHERBEHÄLTER DAMIT  
(30) JP 2020 10 14 2020173394  
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) SHIMOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) UEDA, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) MATSUMOTO, Akira, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) OSAKI, Naoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
(72) TAKAKI, Kousaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

**F16L 23/02** **EN E-1956089** 2026 09 09 **4235004**  
(86) JP21036685 2021 10 04 2021882556  
(73) Ihara Science Corporation, Tokyo 108-0074, Ihara-Takanawa Bldg. 11-3 Takanawa 3-chome Minato-ku (JP)  
(54) KUPPLUNGSSTRUKTUR  
(30) JP 2020 10 20 2020176003  
(72) KISHI, Toru, Tokyo 108-0074 (JP)  
(72) KIMURA, Miyoshi, Tokyo 108-0074 (JP)

**F16L 33/22** **EN E-1956090** 2026 09 09 **4433737**  
(86) IT22050295 2022 11 15 2022826455  
(73) TECHCLAMP AG, 8957 Spreitenbach, Bodenackerstrasse 1 (CH)  
(54) DICHTENDE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHLÄUCHE  
(30) IT 2021 11 16 202100029012  
(72) BELLUZZI, Riccardo, 40068 San Lazzaro di Savena (BO) (IT)

**F16L 37/34** **EN E-1956091** 2026 09 09 **4112989**  
(86) 2022 06 24 2022181009  
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)  
(54) BLINDSTECKERFLÜSSIGKEITSKUPPLUNG MIT FEHLAUSRICHTUNGSKOMPENSATION  
(30) US 2021 06 29 202163216166 P  
(30) US 2021 12 14 202163289251 P  
(30) US 2022 06 23 202217847950  
(72) NICK, Leonard, Rockford, MN 55373 (US)

**F16L 37/44** **DE E-1956092** 2026 09 09 **4603738**  
(86) 2025 02 14 2025157970  
(73) Cold Solutions VBB Kältetechnik GmbH, 99974 Mühlhausen, Industriestrasse 30 a (DE)  
(54) ANSCHLUSSADAPTER  
(30) DE 2024 02 14 102024104162  
(72) Behrends, Peter, 99974 Mühlhausen (DE)

**F16L 55/115** **FR E-1956093** 2026 09 09 **4310380**  
(86) 2023 07 18 2023186027  
(73) ITP SA, 78430 Louveciennes, 11, Quai Conti (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES MANTEL-DOPPELLEITUNGSABSCHNITTS MIT EINEM WASSERDETEKTOR  
(30) FR 2022 07 18 2207300  
(72) GEERTSEN, Christian, 78430 Louveciennes (FR)

**F16L 55/32** **DE E-1956094** 2026 09 09 **4553363**  
(86) 2024 10 24 2024208743  
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)  
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INSPEKTIONSVORRICHTUNG  
(30) DE 2023 11 13 102023131536  
(72) Penczek, Torben, 45772 Marl (DE)  
(72) Kreutz, Stefan, 57482 Wenden (DE)

**F16L 57/00** **DE E-1956095** 2026 09 09 **4477934**  
(86) 2023 06 15 2023179600  
(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, Industriestraße 43-57 (DE)  
(54) MANSCHETTE MIT TÜLLENVERBUND, MANSCHETTENANORDNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG  
(72) Meinders, Jan, 28879 Grasberg (DE)

**F16M 11/04** **EN E-1956096** 2026 09 09 **4403815**  
(86) KR22017230 2022 11 04 2022916381  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) KR 2021 12 28 20210190272  
(72) PARK, Yonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Minkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) NOH, Junki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Dongmun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**F16M 11/14** **EN E-1956097** 2026 09 09 **4227571**  
(86) 2023 01 17 2023151894  
(73) Wu, Meng-Tzu, New Taipei City, 5F.-2, No. 8, Sec. 1 Zhongxing Rd. Wugu Dist. (TW)  
(54) DREHWELLE EINES DECKENVENTILATORS UND DECKENVENTILATOR DAMIT  
(30) TW 2022 02 09 111104646  
(72) WU, Meng-Tzu, New Taipei City (TW)  
(72) LEE, Sheng-Pu, New Taipei City (TW)

**F16M 11/22** **EN E-1956098** 2026 09 09 **4524449**  
(86) KR22007639 2022 05 30 2022942823  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) KR 2022 05 20 20220062194  
(72) CHA, Taesung, Seoul 06772 (KR)  
(72) YOON, Jihoon, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Juhun, Seoul 06772 (KR)  
(72) KWON, Hyeongjun, Seoul 06772 (KR)  
(72) HAN, Dongkyoon, Seoul 06772 (KR)  
(72) KIM, Younghoon, Seoul 06772 (KR)

**F17C 3/02** **FR E-1956099** 2026 09 09 **3870890**  
(86) FR19052510 2019 10 22 2019813087  
(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)  
(54) ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK  
(30) FR 2018 10 25 1859862  
(72) CAPDEVILLE, Jean-Damien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

**F17C 3/02** **DE E-1956100** 2026 09 09 **4652397**  
(86) EP24025025 2024 01 15 2024700170  
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
(54) SPEICHERBEHÄLTER UND VERFAHREN  
(30) EP 2023 01 16 23020018  
(72) HOFMEISTER, Thomas, 82049 Pullach (DE)  
(72) POSSELT, Heinz, 82049 Pullach (DE)

**F17C 3/02** **FR E-1956101** 2026 09 09 **4575300**  
(86) 2024 12 12 2024219332  
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSORGUNG VON FLÜSSIGGAS AUS EINEM TRANSPORT- ODER LAGERBEHÄLTER FÜR VERFLÜSSIGTE GASE  
(30) FR 2023 12 22 2314979  
(72) HIVERT, Emmanuel, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)  
(72) LONGUET, Virginie, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)  
(72) PELLE, Jérôme, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)  
(72) SPITTAEL, Laurent, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)

**F17C 3/08** **FR E-1956102** 2026 09 09 **3875832**  
(86) 2021 02 26 2021159747  
(73) Etablissements MAGYAR, 21000 Dijon, 13, avenue Albert 1er (FR)  
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR INNENBEHÄLTER EINES TRANSPORTTANKS FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN  
(30) FR 2020 03 02 2002070  
(72) MAGYAR, Daniel, 75012 Paris, 4 rue Maurice Denis (FR)  
(72) MAGYAR, Laurent, 75001 PARIS, 38 rue des Bourdonnais (FR)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>F17C 5/06</b><br>(86) US22073890<br>(73) Firstelement Fuel, Inc., Newport Beach, CA 92660, 2549 Eastbluff Drive, 334 (US)<br>(54) WASSERSTOFFTANKSTELLENPRIORITÄTSPLATTE MIT KÜHLUNG<br>(30) US 2021 07 19 202163223512 P<br>(30) US 2022 04 22 202217660388<br>(30) US 2022 04 22 202217660391<br>(72) SLEIMAN, Ghassan, Newport Beach, California 92660 (US)<br>(72) YOULIO, Andrew, Newport Beach, California 92660 (US)<br>(72) EMAN, Max, Newport Beach, California 92660 (US)                                    | <b>EN E-1956103</b><br>2022 07 19<br>2022753961 | 2026 09 09 | <b>4374105</b> |
| <b>F17C 7/00</b><br>(86)<br>(73) Faurecia Hydrogen Solutions France, 92000 Nanterre, 23-27 avenue des Champs Pierreux (FR)<br>(54) HYDRAULISCHER VERTEILER<br>(30) FR 2024 01 31 2400947<br>(72) NAULIN, Edouard, 90000 Belfort (FR)<br>(72) ICARD, Sullivan, 25480 Ecole Valentin (FR)                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1956104</b><br>2025 01 29<br>2025154710 | 2026 09 09 | <b>4596949</b> |
| <b>F17C 13/02</b><br>(86)<br>(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US)<br>(54) ÜBERWACHUNG DES STRUKTURELLEN ZUSTANDS VON KRYOGENEN KRAFTSTOFFTANKS<br>(30) US 2023 05 19 202318199679<br>(72) CARINI, Peter J., Underhill (US)<br>(72) BHUIYAN, Yeasin, Vergennes (US)                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956105</b><br>2024 05 17<br>2024176662 | 2026 09 09 | <b>4464930</b> |
| <b>F21L 4/02</b><br>(86) US20016164<br>(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)<br>(54) SCHEINWERFER MIT HOHER SICHTBARKEIT<br>(30) US 2019 02 01 201962799926 P<br>(72) MANULIK, Sara, M., Milwaukee, WI 53202, 1121 N. Waveriy Place, Apt. 1303 (US)<br>(72) GALL, Benjamin, D., Milwaukee, WI 53220, 3635 S. 77th Street (US)<br>(72) AMUNDSON, Alan, Milwaukee, WI 53226, 303 N. 90th Street (US)                                                                  | <b>EN E-1956106</b><br>2020 01 31<br>2020747689 | 2026 09 09 | <b>3903021</b> |
| <b>F21S 2/00</b><br>(86) EP25056816<br>(73) Activa Sports Management SLU, Andorra La Vella, C. Pau Casals,10 03 Espai 05 Ed. Julia-Onix (ES)<br>(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN SPORTFELD<br>(30) EP 2024 03 13 24382269<br>(72) ASTIZ ALONSO, Jaime, 17528 SANEJA (ES)                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956107</b><br>2025 03 12<br>2025713209 | 2026 09 09 | <b>4705674</b> |
| <b>F21S 8/00</b><br>(86) EP21050481<br>(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)<br>(54) LUMINAIRE MIT IDENTISCHEN, GEBOGENEN LED-MODULEN UND LED-MODUL, DAS FÜR DIESES LUMINAIRE GEEIGNET IST<br>(30) EP 2020 01 20 20152691<br>(72) THIJSSEN, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)<br>(72) DUIJMELINK, Andreas, Aloysius, Henricus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)<br>(72) BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) | <b>EN E-1956108</b><br>2021 01 12<br>2021700210 | 2026 09 09 | <b>4094011</b> |
| <b>F21S 9/02</b><br>(86) IT22050212<br>(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia (BO), Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio (IT)<br>(54) LEUCHTE MIT INTEGRIERTER MECHANISCHER BEFESTIGUNG UND ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSSYSTEM<br>(30) IT 2021 07 29 20210020336<br>(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO) (IT)                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956109</b><br>2022 07 18<br>2022786532 | 2026 09 09 | <b>4377601</b> |
| <b>F21S 41/153</b><br>(86)<br>(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)<br>(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN<br>(72) Hölzl, Andreas, 3250 Wieselburg, Haag 6a (AT)<br>(72) David, Sascha, 3211 Loich, Siedlung 16 (AT)<br>(72) Frühwirth, Matthias, 3370 Ybbs, Florianistraße 4-2-25 (AT)<br>(72) Gürtl, Josef, 3233 Kilb, Kindergartenstraße 12 (AT)                                                                                                                                   | <b>DE E-1956110</b><br>2017 12 04<br>2017205071 | 2026 09 09 | <b>3492804</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>F21S 43/239</b><br>(86)<br>(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)<br>(54) SIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG<br>(72) Hüserka, Pavol, 91331 Skalka nad Váhom (SK)<br>(72) Mozny, David, 798 03 Plumlov (CZ)<br>(72) Hub, Michal, 741 01 Nový Jicín (CZ)<br>(72) Faltus, Michal, 95501 Práznovce (SK)<br>(72) Navrátil, Jirí, 741 01 Nový Jicín (CZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956111</b><br>2023 03 08<br>2023160752 | 2026 09 09 | <b>4428434</b> |
| <b>F21V 8/00</b><br>(86) EP18069564<br>(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)<br>(54) LICHTLEITER MIT BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM WASSER<br>(30) EP 2017 07 18 17181832<br>(72) DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) VISSER, Cornelis, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) VAN LIEROP, Michael, Maria, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956112</b><br>2018 07 18<br>2018743766 | 2026 09 09 | <b>3655699</b> |
| <b>F21V 19/00</b><br>(86)<br>(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)<br>(54) GERÄTETRÄGER FÜR LEUCHTE<br>(30) DE 2017 02 28 102017203203<br>(72) Bechter, Wolfgang, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) Ender, Claudio, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>DE E-1956113</b><br>2018 02 28<br>2022166650 | 2026 09 09 | <b>4043785</b> |
| <b>F21V 21/35</b><br>(86)<br>(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)<br>(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG<br>(30) DE 2021 03 25 102021202972<br>(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DE E-1956114</b><br>2022 03 24<br>2022164229 | 2026 09 09 | <b>4063727</b> |
| <b>F21V 23/04</b><br>(86)<br>(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)<br>(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSSENSOR<br>(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956115</b><br>2022 09 22<br>2022197057 | 2026 09 09 | <b>4343202</b> |
| <b>F21V 23/04</b><br>(86)<br>(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)<br>(54) BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDS DURCH ABSTANDSMESSUNG<br>(72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, c/o Höchsterstraße 8 (AT)<br>(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, c/o Höchsterstraße 8 (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956116</b><br>2020 02 24<br>2020158953 | 2026 09 09 | <b>3869097</b> |
| <b>F21V 33/00</b><br>(86)<br>(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)<br>(54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND AUDIOVORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 08 09 202121845769 U<br>(72) ZHU, Yong, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) WEN, Lingyun, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) XU, Guang, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956117</b><br>2022 04 20<br>2022169113 | 2026 09 09 | <b>4134587</b> |
| <b>F23R 3/10</b><br>(86)<br>(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)<br>(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT ÖFFNUNGEN<br>(30) US 2023 03 21 202318187359<br>(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) PAL, Sibtosch, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) SINHA ROY, Arijit, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady, 12345 (US) | <b>EN E-1956118</b><br>2024 01 10<br>2024151097 | 2026 09 09 | <b>4435324</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F23R 3/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956119</b><br>2022 07 22 | 2026 09 09<br>2022186590 | <b>4206537</b> |
| (73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)<br>(54) TURBINENMOTOR MIT KRAFTSTOFFDÜSE UND DRALLKÖRPER<br>(30) US 2021 12 29 202163294593 P<br>(30) US 2022 03 10 202217691781<br>(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) MOHAN, Sripathi, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)<br>(72) ZELINA, Joseph, Schenectady, 12345 (US) |                                   |                          |                |
| <b>F23R 3/28</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956120</b><br>2024 06 12 | 2026 09 09<br>2024181835 | <b>4488582</b> |
| (73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)<br>(54) BRENNSTOFFEINSPRITZANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER<br>(30) US 2023 07 07 202318348765<br>(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)<br>(72) ZHAO, Wei, Greenville, 29615 (US)<br>(72) CRAWLEY, Bradley Donald, Greenville, 29615 (US)<br>(72) HUGHES, Michael John, Greenville, 29615 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>F24C 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956121</b><br>2022 05 30 | 2026 09 09<br>2022176066 | <b>4095442</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ELEKTROHERD<br>(30) KR 2021 05 28 20210069400<br>(72) KIM, Hyunsoo, Seoul 08592 (KR)<br>(72) CHO, Junghyeon, Seoul 08592 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>F24C 15/02</b><br>(86) EP21068837                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1956122</b><br>2021 07 07 | 2026 09 09<br>2021740051 | <b>4185811</b> |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)<br>(54) TÜR UND HAUSHALTSGERÄT<br>(30) DE 2020 07 22 102020209245<br>(72) BERNAUER, Maximilian, 83361 Kienberg (DE)<br>(72) DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg (DE)<br>(72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE)<br>(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)<br>(72) SCHUECK, Anja, 83301 Traunreut (DE)<br>(72) THALLER, Christine, 83329 Waging (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>F24C 15/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956123</b><br>2025 03 21 | 2026 09 09<br>2025165268 | <b>4636315</b> |
| (73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Fujian 363107, Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhangzhou (CN)<br>(54) HEIZLUFT-KOCHGERÄT<br>(30) CN 2024 04 19 202420826482 U<br>(72) ZHAN, Yixin, Zhangzhou City, Fujian (CN)<br>(72) WEI, Bo, Zhangzhou City, Fujian (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>F24C 15/08</b><br>(86) EP21068855                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956124</b><br>2021 07 07 | 2026 09 09<br>2021745264 | <b>4189293</b> |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)<br>(54) HAUSHALTSGERÄT, BEDIENFELD UND BERÜHRUNGSMODUL DAFÜR<br>(30) CN 2020 07 27 202010730851<br>(72) ZOU, Qingqiang, Nanjing, Jiangsu 211101 (CN)<br>(72) ZANG, Ming, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)<br>(72) LI, Jun, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>F24D 3/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1956125</b><br>2025 02 24 | 2026 09 09<br>2025159615 | <b>4610572</b> |
| (73) Reflex Winkelmann GmbH, 59227 Ahlen, Gersteinstraße 19 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES AKTUELLEN IST-VORDRUCKS EINES MEMBRANDRUCKAUSDEHNUNGSGEFÄSSES<br>(30) DE 2024 02 28 102024105601<br>(72) PREUTENBORBECK, Maik, 59494 Soest (DE)<br>(72) MATTHÄUS, Felix, 59269 Beckum (DE)<br>(72) BRAAM, Magnus, 45549 Sprockhövel (DE)<br>(72) Oleinek, Dr., Philipp, 80469 München (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>F24D 17/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956126</b><br>2023 11 28 | 2026 09 09<br>2023212529 | <b>4382817</b> |
| (73) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), 45, Viale Aristide Merloni (IT)<br>(54) SPEICHERWASSERTANK MIT MINDESTENS EINEM ZUSATZHEIZER UND EINEM ZIRKULATOR<br>(30) IT 2022 12 06 202200025023<br>(72) MARRA, Lorenzo, 60027 Osimo (AN) (IT)<br>(72) CANESTRARI, Paolo, 60044 Fabriano AN (IT)<br>(72) CECCACCI, Lorenzo, 60015 Falconara Marittima AN (IT)<br>(72) CONTI, Alessandro, 60044 Fabriano AN (IT)<br>(72) D'ANDREA, Luca, 60044 Fabriano AN (IT)                                               |                                   |                          |                |
| <b>F24F 1/0047</b><br>(86) JP22037523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956127</b><br>2022 10 06 | 2026 09 09<br>2022880924 | <b>4379284</b> |
| (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) AN DER DECKE AUFGEHÄNGTE INNENRAUMEINHEIT<br>(30) JP 2021 10 11 2021166575<br>(72) ITO, Masakazu, Tokyo 100-8332 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>F24F 8/108</b><br>(86) KR23015459                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956128</b><br>2023 10 06 | 2026 09 09<br>2023912480 | <b>4549830</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) LUFTREINIGER<br>(30) KR 2022 12 27 20220186485<br>(72) LIM, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Taeyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) CHU, Eulsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F24F 13/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956129</b><br>2024 10 16 | 2026 09 09<br>2024206826 | <b>4614084</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) FENSTER-BAUSATZ FÜR EINE KLIMANLAGE<br>(30) KR 2024 03 06 20240032281<br>(72) HA, Taegwon, 08592 Seoul (KR)<br>(72) PARK, Hyuncheol, 08592 Seoul (KR)<br>(72) JEONG, Daekwon, 08592 Seoul (KR)<br>(72) KIM, Moohee, 08592 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>F24F 13/28</b><br>(86) KR22001670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956130</b><br>2022 01 28 | 2026 09 09<br>2022750006 | <b>4289496</b> |
| (73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)<br>(54) FILTERHALTER, FILTERANORDNUNG UND LUFTREINIGER, DER DIESE ENTHÄLT<br>(30) KR 2021 02 05 20210017077<br>(72) CHOI, Yoon Hyuck, Seoul 08826 (KR)<br>(72) LEE, Hyun Kyu, Seoul 08826 (KR)<br>(72) KIM, Jong Cheol, Seoul 08826 (KR)<br>(72) KIM, Seung Ki, Seoul 08826 (KR)<br>(72) KANG, Sung Sil, Seoul 08826 (KR)<br>(72) BAEK, Ju Hyun, Seoul 08826 (KR)<br>(72) PARK, Chan Jung, Seoul 08826 (KR) |                                   |                          |                |
| <b>F24H 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956131</b><br>2023 08 28 | 2026 09 09<br>2023193678 | <b>4517209</b> |
| (73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)<br>(54) DURCHLAUFERHITZER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHLAUFERHITZERS<br>(72) Höfle, Stefan, 76189 Karlsruhe (DE)<br>(72) Meixus Touris, Melissa, 74339 Walheim (DE)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>F24H 15/429</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956132</b><br>2024 12 11 | 2026 09 09<br>2024218951 | <b>4592602</b> |
| (73) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), 45, Viale Aristide Merloni (IT)<br>(54) FILTER ZUM AUFFANGEN VON IN EINEM HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FESTEN VERBINDUNGEN UND WAERMEERZEUGER MIT FILTER<br>(30) IT 2024 01 25 202400001365<br>(72) CENTURELLI, Lorenzo, 60027 Osimo (AN) (IT)<br>(72) PIZZICHINI, Massimo, 60027 Osimo (AN) (IT)<br>(72) ZAMPETTI, Alessandro, 60035 Jesi (AN) (IT)                                                                                                                |                                   |                          |                |

**F25B 6/04** **EN E-1956133** 2026 09 09 **4357697**  
(86) 2022 06 08 2024151511  
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)  
(54) KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN  
(30) US 2021 06 09 202163208925 P  
(30) US 2021 11 12 202163278804 P  
(30) US 2021 12 03 202163285811 P  
(30) US 2021 12 09 202163287831 P  
(30) US 2022 06 07 202217834831  
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577 (US)  
(72) YAZDI, Behzad Zamanian, San Leandro, 94577 (US)  
(72) ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, 94577 (US)  
(72) MCLEAN, JR., James Elliot, San Leandro, 94577 (US)  
(72) MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, 94577 (US)  
(72) CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577 (US)  
(72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577 (US)  
(72) SARAWATE, Neelesh, San Leandro, 94577 (US)  
(72) SAMUDRALA, Omprakash, San Leandro, 94577 (US)

**F25B 9/14** **EN E-1956134** 2026 09 09 **4204745**  
(86) US21047575 2021 08 25 2021862669  
(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., Allentown, PA 18103-4783, 1833 Vultee Street (US)  
(54) KOAXIALES DOPPELEINLASSVENTIL FÜR EINEN PULSRÖHREN-KRYOKÜHLER  
(30) US 2020 08 27 202063071240 P  
(72) LEI, Tian, Allentown, PA 18103-4783 (US)  
(72) XU, Mingyao, Allentown, PA 18103-4783 (US)  
(72) LONGSWORT, Ralph C., Allentown, PA 18103-4783 (US)

**F25C 1/00** **EN E-1956135** 2026 09 09 **3985333**  
(86) CN20091767 2020 05 22 2020821776  
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EISBEREITUNG EINES KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK  
(30) CN 2019 06 11 201910503287  
(72) WANG, Jun, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) KAN, Aimei, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) WU, Jirong, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) YAO, Long, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) ZHU, Yunfei, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) ZHANG, Zhi, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) LIU, Haiyan, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) FANG, Xiang, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) GUO, Sizhi, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) CHEN, Wei, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) LI, Quanshui, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)  
(72) KAN, Wenqing, Hefei, Anhui 230088, NO. 669, WEST CHANGJIANG ROAD (CN)

**F25C 1/12** **EN E-1956136** 2026 09 09 **4513113**  
(86) 2021 01 15 2024210183  
(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, MO 63366, 2001 East Terra Lane (US)  
(54) EISMASCHINE  
(30) US 2020 01 18 202016746833  
(72) Knatt, Kevin, O'Fallon, 63366 (US)

**F25D 23/02** **EN E-1956137** 2026 09 09 **4220048**  
(86) 2023 01 27 2023153674  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
(54) KÜHLSCHRANK  
(30) KR 2022 01 28 20220013733  
(30) KR 2022 06 23 20220076729  
(30) KR 2022 07 19 20220088733  
(72) CHO, Yonghyun, 08592 Seoul (KR)  
(72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul (KR)  
(72) YEOM, Namgyeol, 08592 Seoul (KR)  
(72) LEE, Juho, 08592 Seoul (KR)

**F25D 23/02** **EN E-1956138** 2026 09 09 **4579161**  
(86) 2022 07 13 2025170110  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) PLATTENANORDNUNG  
(30) KR 2021 07 13 20210091825  
(30) KR 2021 07 13 20210091832  
(30) KR 2021 07 13 20210091835  
(72) PARK, Jaesung, 08592 Seoul (KR)  
(72) JUNG, Hyesun, 08592 Seoul (KR)  
(72) HAN, Doyoun, 08592 Seoul (KR)  
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)

**F25D 27/00** **EN E-1956139** 2026 09 09 **4549857**  
(86) 2022 07 13 2025164940  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) HAUSHALTSGERÄT  
(30) KR 2021 07 13 20210091828  
(30) KR 2021 07 13 20210091826  
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)

**F26B 23/00** **DE E-1956140** 2026 09 09 **4148364**  
(86) 2022 08 30 2022192792  
(73) Stela Laxhuber GmbH, 84323 Massing, Laxhuberplatz 1 (DE)  
(54) DURCHLAUFTROCKNER-WÄRMEÜBERTRAGEREINRICHTUNG  
(30) DE 2021 09 08 102021123192  
(72) Laxhuber, Thomas Christian, 84323 Massing (DE)  
(72) Stummer, Michael, 84416 Taufkirchen/Vils (DE)

**F28D 1/047** **EN E-1956141** 2026 09 09 **4368931**  
(86) ES22070321 2022 05 26 2022736316  
(73) Sunthalpy Engineering, S.I, 33011 Oviedo, Asturias, Barrio de Villamejil, 80 (ES)  
(73) Alintra Systems, S.I.u, Burgos, Suzana 137 09200 Miranda de Ebro (ES)  
(54) WÄRMETAUSCHER  
(30) ES 2021 07 09 202130648  
(72) SUÁREZ ÁLVAREZ, Carlos Omar, 33011 Oviedo, Asturias (ES)  
(72) DEL COSO LÓPEZ, Raúl, 33011 Oviedo, Asturias (ES)  
(72) GONZÁLEZ SOLER, Clemente, 09200 Miranda de Ebro, Burgos (ES)

**F28D 9/00** **FR E-1956142** 2026 09 09 **4551889**  
(86) EP23068236 2023 07 03 2023738001  
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN REGELUNG, INSBESONDERE ZUR KÜHLUNG  
(30) FR 2022 07 07 2206956  
(72) DE-VAULX, Cedric, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) LHERMITTE, Jean-Christophe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
(72) BLANDIN, Jeremy, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

**F28F 9/02** **EN E-1956143** 2026 09 09 **4488611**  
(86) 2024 07 03 2024186309  
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER KORROSIONSREAKTION VON ROHREN DARIN  
(30) US 2023 07 07 202363512369 P  
(72) AVILA, Luis, Syracuse, 13221 (US)  
(72) KEINATH, Christopher, Syracuse, 13221 (US)  
(72) ROBINSON, Ian, Warners, 13164 (US)

**F28F 9/26** **EN E-1956144** 2026 09 09 **4630748**  
(86) EP22085033 2022 12 08 2022835267  
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) MODULARES KÜHLSYSTEM FÜR EINE STROMQUELLE  
(72) MARTINS, Rodrigo Caus, 411 32 Göteborg (SE)  
(72) OLSON, Johan, 434 97 Kungsbacka (SE)

**F41H 13/00** **DE E-1956145** 2026 09 09 **4664059**  
(86) 2025 04 14 2025170262  
(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)  
(54) LUFTGESTÜTZTES LASERWAFFENSYSTEM  
(30) DE 2024 06 12 102024001907  
(72) STÜHLER, Peter, 84036 Kumbhausen (DE)  
(72) ZOZ, Jürgen, 86316 Friedberg (DE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01B 5/30</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956146</b><br>2024 02 06 | 2026 09 09<br>2024156153 | <b>4428484</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON VERFORMUNGEN<br>(30) CN 2023 03 09 202310225147<br>(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) WANG, Jun, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) HU, Yu, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) WANG, Houyong, Charlotte, 28202 (US)<br>(72) CHEN, Wu, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G01B 7/04</b><br>(86) EP23066694                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956147</b><br>2023 06 20 | 2026 09 09<br>2023733373 | <b>4540575</b> |
| (73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, Loughbeg (IE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE UND DES FESTSTOFFANTEILS EINER PHARMAZEUTISCHEN TABLETTE UNTER VERWENDUNG VON NICHTINVASIVER ELEKTRISCHER PROZESSTOMOGRAPHIE<br>(30) PT 2022 06 20 2022118054<br>(72) MONTEIRO, Pedro, 2650-123 AMADORA (PT)<br>(72) DURÃO, Pedro, 7300-120 PORTALEGRE (PT)<br>(72) VALENTE, Pedro, 1500-152 LISBOA (PT)<br>(72) SILVA, Rui, 4750-106 ARCOZELO BCL (PT)<br>(72) CAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA (PT)<br>(72) JOSUE, Sonia, 2500-922 CALDAS DA RAINHA (PT)<br>(72) SANTOS, Paulo, 3045-043 COIMBRA (PT)<br>(72) CARVALHO, Agostinho, 2400-842 LEIRIA (PT) |                                   |                          |                |
| <b>G01B 9/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956148</b><br>2022 12 16 | 2026 09 09<br>2022214175 | <b>4386312</b> |
| (73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)<br>(54) KOMPENSATION DER BEWEGUNG EINES ABBILDUNGSZIELS IN EINEM OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-ABBILDUNGSSYSTEM IM FOURIER-BEREICH<br>(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)<br>(72) Rycroft, Ewan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G01B 11/00</b><br>(86) EP20071665                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1956149</b><br>2020 07 31 | 2026 09 09<br>2020751108 | <b>4018155</b> |
| (73) Hexagon Metrology GmbH, 35578 Wetzlar, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12 (DE)<br>(54) MESSSYSTEM<br>(30) DE 2019 08 22 102019122650<br>(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, Talstrasse 45 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01B 11/25</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956150</b><br>2018 01 19 | 2026 09 09<br>2023169208 | <b>4246208</b> |
| (73) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERLINIENERZEUGUNG MIT REDUZIERTEM SPECKLE<br>(30) US 2017 01 19 201762448250 P<br>(30) US 2017 08 11 201715675629<br>(72) FILHABER, John F., East Haddam, 06423-1560 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01C 19/66</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>FR E-1956151</b><br>2019 07 10 | 2026 09 09<br>2019185603 | <b>3598068</b> |
| (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)<br>(54) RINGFÖRMIGE OPTISCHE RESONATORVORRICHTUNG<br>(30) FR 2018 07 19 1856692<br>(72) FINCATO, Antonio, 28062 CAMERI, NOVARA, Cascina Picchetta, 56 (IT)<br>(72) TEMPORITI MILANI, Enrico Stefano, 27100 PAVIA, Via XI Febbraio, 22 (IT)<br>(72) ZUFFADA, Maurizio, 20143 MILAN, Via Bari 24 H (IT)<br>(72) SIMBULA, Angelica, 09072 CABRAS, ORISTANO, Corso Umberto I n. 88 (IT)                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01C 21/00</b><br>(86) CN22104197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956152</b><br>2022 07 06 | 2026 09 09<br>2022848234 | <b>4361842</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)<br>(54) KARTENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 07 30 202110876093<br>(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G01C 21/00</b><br>(86) FR20050127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FR E-1956153</b><br>2020 01 28 | 2026 09 09<br>2020705249 | <b>3918278</b> |
| (73) Hardis Groupe, 38170 Seyssinet-Pariset, 34 Rue de la Tuilerie (FR)<br>(73) Delair, 31670 Labège, 676, rue Max Planck (FR)<br>(54) ORTUNGSVERFAHREN<br>(30) FR 2019 01 28 1900750<br>(72) COLAS, Charles, 38000 GRENOBLE, 10 quai de France (FR)<br>(72) AVANZINI, Pierre, 38340 VOREPPE, 208 rue de la Grande Roche (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01C 21/14</b><br>(86) US23068099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956154</b><br>2023 06 07 | 2026 09 09<br>2023736936 | <b>4555276</b> |
| (73) Vantor Inc., Westminster, CO 80234, 1300 W. 120th Avenue (US)<br>(54) GEOLOKALISIERUNG AN BORD VON BILDERN<br>(30) US 2022 07 13 202217864028<br>(72) BURKS III, Edward Calohill, Westminster, Colorado 80234 (US)<br>(72) GREENE, Peter Kevin, Westminster, Colorado 80234 (US)<br>(72) WHITMIRE, William Ryder, Westminster, Colorado 80234 (US)<br>(72) LANES, Tyler Jacob, Westminster, Colorado 80234 (US)<br>(72) SCHIAVONE, Christopher John, Westminster, Colorado 80234 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01C 21/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956155</b><br>2023 07 26 | 2026 09 09<br>2023187722 | <b>4372313</b> |
| (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)<br>(54) 3D-KARTENERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-KARTE EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS<br>(30) GB 2022 11 15 202217005<br>(72) Tanksale, Tejas, 339780 Singapore (SG)                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01C 21/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1956156</b><br>2024 03 01 | 2026 09 09<br>2024160915 | <b>4431875</b> |
| (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FAHRBAREN TRAJEKTORIE INNERHALB EINES BEFAHRBAREN SUCHRAUMES, STEUERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG<br>(30) DE 2023 03 14 102023202295<br>(72) Iken, Timo, 29378 Wittingen (DE)<br>(72) Wappler, Stefan, 38387 Söllingen (DE)<br>(72) Kube, Roland, 38179 Schwülper (DE)<br>(72) Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck (DE)                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01C 21/34</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956157</b><br>2023 11 13 | 2026 09 09<br>2023209426 | <b>4379323</b> |
| (73) Allstate Insurance Company, Northbrook, IL 60062, 2775 Sanders Road (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGAUFLADUNG<br>(30) US 2022 11 14 202217986442<br>(72) Ramirez, Philip Peter, Northbrook, 60062 (US)                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01C 21/34</b><br>(86) EP22060813                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956158</b><br>2022 04 25 | 2026 09 09<br>2022725404 | <b>4330632</b> |
| (73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG GESCHÄTZTER REISEZEITEN DURCH EIN NAVIGIERBARES NETZWERK<br>(30) GB 2021 04 28 202106070<br>(72) MENGE, Andreas, 1011AC Amsterdam (NL)<br>(72) HONG, Caifu, 1011AC Amsterdam (NL)<br>(72) EISINGA, Kia, 1011AC Amsterdam (NL)<br>(72) SANTIAGO NUNEZ, Jose F., 1011AC Amsterdam (NL)                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01D 11/24</b><br>(86) EP24063513                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DE E-1956159</b><br>2024 05 16 | 2026 09 09<br>2024727679 | <b>4649287</b> |
| (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)<br>(73) Autosen GmbH, 45130 Essen, Annastraße 41 (DE)<br>(54) SENSOR FÜR DIE PROZESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK<br>(30) DE 2023 05 25 102023113806<br>(72) KATHAN, Benno, 88079 Kressbronn (DE)<br>(72) BONK, Konrad, 45131 Essen (DE)<br>(72) HEINRICH, Jürgen, 83026 Rosenheim (DE)<br>(72) KNÖRLE, Alexander, 88339 Bad Waldsee (DE)                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G01D 21/00</b><br>(86) KR22007126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956160</b><br>2022 05 18 | 2026 09 09<br>2022937553 | <b>4492014</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) KOMBINIERTE SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM KOMBINIERTEN SENSORMODUL<br>(30) KR 2022 04 14 20220046048<br>(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772 (KR)<br>(72) KIM, Seonghyok, Seoul 06772 (KR)<br>(72) KIM, Hyunwoo, Seoul 06772 (KR)<br>(72) KIM, Joomin, Seoul 06772 (KR)<br>(72) JEONG, Chihwan, Seoul 06772 (KR)                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01F 1/00</b><br>(86) EP22084987                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1956161</b><br>2022 12 08 | 2026 09 09<br>2022835253 | <b>4463679</b> |
| (73) Binder GmbH, 89081 Ulm, Buchbrunnenweg 18 (DE)<br>(54) DURCHFLUSSMENGEN-MESSUNG VON WASSERSTOFF IN EINER ROHRLEITUNG<br>(30) DE 2022 01 14 102022100779<br>(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01F 1/115</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956162</b><br>2017 09 22 | 2026 09 09<br>2023167094 | <b>4220096</b> |
| (73) Sensia Netherlands B.V., 2909 LM Capelle aan den IJssel, Rivium Promenade 160 (NL)<br>(54) DURCHFLUSSMESSER MIT ROTORANORDNUNG<br>(30) US 2016 09 27 201615277901<br>(72) NEILSON, Thomas, Houston, 77041 (US)<br>(72) VINCENT, Gordon, Houston, 77041 (US)<br>(72) KABIR, Omar M., Houston, 77041 (US)<br>(72) DRAKE, Treyton, Houston, 77041 (US)                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01F 1/58</b><br>(86) EP23061715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1956163</b><br>2023 05 03 | 2026 09 09<br>2023724757 | <b>4526629</b> |
| (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)<br>(54) SENSORANORDNUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK<br>(30) DE 2022 05 18 102022204944<br>(72) SCHILLER, Heino, 38122 Braunschweig (DE)<br>(72) STUTZ, Simon, 37181 Hardeggen (DE)<br>(72) GEISLER, Paul, 38114 Braunschweig (DE)<br>(72) KRUSE, Tom, 37581 Bad Gandersheim (DE)<br>(72) MAUE, Sven, 38338 Salzgitter (DE)                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01F 15/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956164</b><br>2018 11 09 | 2026 09 09<br>2024167212 | <b>4368951</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)<br>(54) MINIATUR-STRÖMUNGSSENSOR MIT UMMANTELUNG<br>(30) US 2017 11 09 201762584005 P<br>(30) US 2018 11 08 201816184711<br>(72) SPELDRICH, Jamie, Morris Plains, 07950 (US)<br>(72) HOOVER, William, Morris Plains, 07950 (US)<br>(72) SORENSON, Richard C., Morris Plains, 07950 (US)<br>(72) BENTLEY, Ian, Morris Plains, 07950 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01F 25/20</b><br>(86) EP21068853                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1956165</b><br>2021 07 07 | 2026 09 09<br>2021743106 | <b>4185806</b> |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)<br>(54) BETREIBEN EINES HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄTS SOWIE HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄT<br>(30) DE 2020 07 22 102020209225<br>(72) LEGO, Dieter, 76137 Karlsruhe (DE)<br>(72) NAGEL, Martin, 67580 Forstheim (FR)<br>(72) TIODONG NONGNI, Gilles Patrick, 76227 Karlsruhe (DE)<br>(72) WAGNER, Benjamin, 75015 Bretten (DE)                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01J 1/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956166</b><br>2025 07 16 | 2026 09 09<br>2025189958 | <b>4682485</b> |
| (73) OroraTech GmbH, 81669 München, St.-Martin-Straße 112 (DE)<br>(54) INFRAROTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) LU 2024 07 20 507808<br>(72) SCHNIERLE, Patrick, 81669 Munich (DE)<br>(72) GEISMAYR, Laura, 81669 Munich (DE)                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01J 5/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956167</b><br>2025 07 15 | 2026 09 09<br>2025189756 | <b>4682491</b> |
| (73) OroraTech GmbH, 81669 München, St.-Martin-Straße 112 (DE)<br>(54) AUF PHASENWECHSELMATERIAL BASIERENDE TEMPERATURSTABILISIERUNG FÜR SATELLITENBASIERTE INFRAROTBILDGEBUNG<br>(30) LU 2024 07 19 507801<br>(72) GEISMAYR, Laura, 81669 Munich (DE)<br>(72) LILL, Katja, 81669 München (DE)                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G01L 1/04</b><br>(86) EP22067116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1956168</b><br>2022 06 23 | 2026 09 09<br>2022734317 | <b>4359748</b> |
| (73) Blade Sense SAS, 29940 La Forêt Fouesnant, 7 Keroran (FR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TRENNUNGEN UND MONTAGE FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG<br>(30) FR 2021 06 23 2106658<br>(72) VOISIN, Dimitri, Marcel, 29940 La Forêt Fouesnant (FR)                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G01L 19/04</b><br>(86) CN22132796                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956169</b><br>2022 11 18 | 2026 09 09<br>2022897710 | <b>4439032</b> |
| (73) Beijing Aurasky Electronics Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)<br>(54) DRUCKSENSOR<br>(30) CN 2021 11 24 202111404667<br>(72) ZHANG, Feng, Beijing 100176 (CN)<br>(72) HU, Lei, Beijing 100176 (CN)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01M 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956170</b><br>2021 06 03 | 2026 09 09<br>2021177523 | <b>3919885</b> |
| (73) Balance Systems S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro 3 (IT)<br>(54) AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE TEILE<br>(30) IT 2020 06 03 202000013102<br>(30) IT 2020 06 30 202000015742<br>(30) IT 2020 12 21 202000031709<br>(72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza) (IT)                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01M 3/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956171</b><br>2024 06 26 | 2026 09 09<br>2024184738 | <b>4484914</b> |
| (73) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North, Building 1 (CA)<br>(54) HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION<br>(30) US 2023 06 26 202363523240 P<br>(72) Kleinikkink, Stanley Wellington, Cambridge (CA)<br>(72) HOGAN, Roger, Cambirdge (CA)<br>(72) ASHRAFIZADEH, Amir, Cambridge (CA)<br>(72) ALEXANDER, Calin-Adrian, Cambridge (CA)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01M 5/00</b><br>(86) EP22084236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1956172</b><br>2022 12 02 | 2026 09 09<br>2022830422 | <b>4449086</b> |
| (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZU EINER QUALITÄTSPRÜFUNG EINER BEFESTIGUNG EINER ANKER- ODER MONTAGESCHIENE<br>(30) DE 2021 12 16 102021133384<br>(72) FREUDIGMANN, Lars, 72072 Tübingen (DE)                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01M 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956173</b><br>2025 06 26 | 2026 09 09<br>2025185428 | <b>4671721</b> |
| (73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City 81449, No. 329, Fongren Road Renwu District (TW)<br>(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER DREHVORRICHTUNG<br>(30) TW 2024 06 27 113124057<br>(72) CHEN, Graham, 81449 Renwu Dist., Kaohsiung City, Taiwan (TW)<br>(72) LIU, Hsien-Wen, 804 Gushan Dist., Kaohsiung City, Taiwan (TW)<br>(72) TSAI, Tzu-Wen, 81157 Nanzih Dist., Kaohsiung City, Taiwan (TW)<br>(72) WU, Chien-Wei, 807035 Sanmin Dist., Kaohsiung City, Taiwan (TW) |                                   |                          |                |
| <b>G01M 99/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1956174</b><br>2023 01 09 | 2026 09 09<br>2023150823 | <b>4230989</b> |
| (73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)<br>(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES HAUSHALTSGERÄTS MITTELS EINES TESTS UND PRÜFVERFAHREN ZUM TESTEN EINES HAUSHALTSGERÄTS<br>(30) DE 2022 02 16 102022103680<br>(72) Probst, Emanuel, 8049 Zürich (CH)                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01N 1/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956175</b><br>2010 05 27 | 2026 09 09<br>2017190683 | <b>3285059</b> |
| (73) Micromass UK Limited, Altrincham Road Wilmslow Cheshire SK9 4AX, Waters Wilmslow Stamford Avenue (GB)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE<br>(30) US 2009 05 27 181421 P<br>(72) TAKÁTS, Zoltán, Cambridge, CB23 1JE, 12 Church Street (GB)                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01N 1/02</b><br>(86) DE21200258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DE E-1956176</b><br>2021 12 13 | 2026 09 09<br>2021839327 | <b>4081774</b> |
| (73) Unisensor Sensorsysteme GmbH, 76149 Karlsruhe, Am Sandfeld 11 (DE)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON BEHÄLTERN AUF FREMDSTOFFE<br>(30) DE 2020 12 14 102020215850<br>(72) BOHLEBER, Juergen, 77815 Bühl (DE)<br>(72) FEY, Dirk, 67630 Neewiller (FR)<br>(72) VOLLMER, Marc, 77704 Oberkirch (DE)                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01N 1/31</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956177</b><br>2023 10 06 | 2026 09 09<br>2023202089 | <b>4354111</b> |
| (73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torracchia 26 (CH)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINER HISTOLOGISCHEN PROBE IN EIN EINBETTUNGSMATERIAL<br>(30) IT 2022 10 13 202200021159<br>(72) PEDRAZZINI, Mr. Gianandrea, CH-6883 Novazzano (CH)<br>(72) GARBARINO, Andrea, CH-6883 Novazzano (CH)<br>(72) BELLANDO, Flavio, CH-6883 Novazzano (CH)                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G01N 1/40</b><br>(86) IB23051439                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956178</b><br>2023 02 17 | 2026 09 09<br>2023710084 | <b>4479726</b> |
| (73) NC TECHNOLOGIES S.R.L., 20151 Milano, Via Grosio, 10/10 (IT)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GASPROBEN<br>(30) IT 2022 02 17 202200002924<br>(72) VOLAKAKIS, Emmanouil, 20020 Lainate (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 15/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956179</b><br>2019 07 05 | 2026 09 09<br>2024192924 | <b>4431910</b> |
| (73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR PARTIKELANALYSE, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR PARTIKELANALYSE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR PARTIKELANALYSE<br>(30) JP 2018 09 27 2018182975<br>(72) KOSHIKAWA, Hiroyuki, Kyoto, 601-8510 (JP)<br>(72) AKIYAMA, Hisashi, Kyoto, 601-8510 (JP)<br>(72) MORI, Tetsuya, Kyoto, 601-8510 (JP)<br>(72) MATSUO, Kosuke, Kyoto, 601-8510 (JP)<br>(72) NAKATANI, Hitoshi, Kyoto, 601-8510 (JP)<br>(72) KATSUDA, Toshihiro, Kyoto, 601-8510 (JP)                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G01N 15/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>FR E-1956180</b><br>2019 09 26 | 2026 09 09<br>2019199714 | <b>3629004</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER PROBE UNTER UMGEBUNGSLICHT<br>(30) FR 2018 09 28 1858952<br>(72) BORDY, Thomas, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G01N 17/00</b><br>(86) ES22070648                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956181</b><br>2022 10 14 | 2026 09 09<br>2022839388 | <b>4421475</b> |
| (73) Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Bizkaia, C/Barrio Sarriena s/n (ES)<br>(54) TESTVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG VON FEUCHTIGKEITSTRANSPORT- UND LAGEREIGENSCHAFTEN PORÖSER MATERIALIEN<br>(30) ES 2021 10 19 202130977<br>(72) MILLÁN GARCÍA, José Antonio, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)<br>(72) MARTÍN GARÍN, Alexander, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/25</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956182</b><br>2024 01 05 | 2026 09 09<br>2024150464 | <b>4397959</b> |
| (73) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City (JP)<br>(54) ANALYSEGERÄT<br>(30) JP 2023 01 05 2023000520<br>(72) NAKASHIMA, Atsuo, Nishinomiya, Hyogo (JP)<br>(72) NISHIKAWA, Takafumi, Amagasaki, Hyogo (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/31</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956183</b><br>2016 04 28 | 2026 09 09<br>2023213537 | <b>4361602</b> |
| (73) Digistain Inc., Willmington DE 19808, 251 Littlefalls Drive (US)<br>(54) INFRAROTABBILDUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL<br>(30) GB 2015 04 29 201507314<br>(72) Phillips, Christopher Clement, London (GB)<br>(72) Amrania, Hemmel, Harrow (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/45</b><br>(86) EP17056705                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956184</b><br>2017 03 21 | 2026 09 09<br>2017714165 | <b>3602010</b> |
| (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, 80539 Munich, Hofgartenstrasse 8 (DE)<br>(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ÄNDERUNGEN IN DER POLARISATIONSREAKTION EINER PROBE DURCH INFRAROT-ZEITDOMÄNEN-SPEKTROSKOPIE (FELD-AUFGELOSTE VIBRATIONSSPEKTROSKOPIE)<br>(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, Brunnenweg 7A (DE)<br>(72) FATTAHI, Hanieh, 80805 München, Amsterdamerstrasse 3 (DE)<br>(72) HUBER, Marinus, 81371 München, Thalkirchnerstrasse 152 (DE)<br>(72) PUPEZA, loachim, 82299 Türkenfeld, Bahnhofstrasse 18A (DE)<br>(72) ZIGMAN KOHLMAIER, Mihaela, 80638 München, Malsenstrasse 51 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/78</b><br>(86) CN20127664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956185</b><br>2020 11 10 | 2026 09 09<br>2020886682 | <b>4060337</b> |
| (73) Beijing Yishi Biotech Co., Ltd., Beijing 100085, Room 2016, 2nd Floor, No. 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINER ZIELKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINES MOBILLEN ENDGERÄTS<br>(30) CN 2019 11 15 201911126008<br>(72) CAO, Zhen, Beijing 100081, No. 12 Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)<br>(72) WANG, Jing, Beijing 100081, No. 12 Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/88</b><br>(86) IL21050143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956186</b><br>2021 02 07 | 2026 09 09<br>2021750488 | <b>4100726</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG REFLEKTIERENDER OBJEKTE<br>(30) IL 2020 02 06 27253820<br>(30) US 2020 02 06 202062970833 P<br>(30) US 2020 09 06 202063075153 P<br>(72) HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, Glitzenshtein 4 (IL)<br>(72) GINSBURG, Ran, Ramat Gan, 5 Havatzelet st (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 21/896</b><br>(86) US18017397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956187</b><br>2018 02 08 | 2026 09 09<br>2018751937 | <b>3580551</b> |
| (73) Glasstech, Inc., Perrysburg, Ohio 43551, 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park (US)<br>(54) SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ONLINE-ERKENNUNG VON KLEINEN DEFEKTEN AUF/IN EINER GLASSCHEIBE<br>(30) US 2017 02 09 201715428401<br>(72) VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, 2526 Meadowwood (US)<br>(72) MORAN, Benjamin L., Perrysburg, Ohio 43551, 10204 Barlow Crossing (US)<br>(72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, Ohio 43560, 6129 Winterhaven Drive (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 21/95</b><br>(86) KR22010950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956188</b><br>2022 07 26 | 2026 09 09<br>2022883726 | <b>4332554</b> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER OBERFLÄCHE EINER ELEKTRODE<br>(30) KR 2021 10 20 20210140199<br>(72) KO, Hongjae, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) KIM, Tae Young, Daejeon 34122 (KR)<br>(72) HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122 (KR)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01N 23/046</b><br>(86) US24021031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956189</b><br>2024 03 22 | 2026 09 09<br>2024720659 | <b>4690252</b> |
| (73) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., Dublin, California 94568, 5300 Central Parkway (US)<br>(54) SZINTILLATORFEHLERKORREKTUR IN DER RÖNTGENMIKROSKOPIE<br>(30) US 2023 03 29 202363492786 P<br>(72) ANDREYEV, Andriy, Dublin, California 94568 (US)<br>(72) XU, Xiaochao, Dublin, California 94568 (US)<br>(72) OMLOR, Lars, 73447 Oberkochen (DE)<br>(72) GRAF VOM HAGEN, Christoph Hilmar, 73447 Oberkochen (DE)<br>(72) ANDREW, Matthew, Dublin, California 94568 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 23/2252</b><br>(86) JP23011002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956190</b><br>2023 03 20 | 2026 09 09<br>2023774901 | <b>4498075</b> |
| (73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)<br>(54) STAHLBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM<br>(30) JP 2022 03 22 2022046049<br>(30) WO 2022 07 21 PCT/JP2022/028367<br>(72) FUKUMOTO, Shiho, Tokyo 135-0061 (JP)                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G01N 24/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956191</b><br>2023 07 31 | 2026 09 09<br>2023188591 | <b>4502581</b> |
| (73) QZabre AG, 8050 Zürich, Regina-Kägi-Strasse 11 (CH)<br>(54) SPINDEFEKT-SENSORVORRICHTUNG<br>(72) Puebla Hellmann, Gabriel, 8050 Zürich (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01N 27/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DE E-1956192</b><br>2022 09 14 | 2026 09 09<br>2022195593 | <b>4184155</b> |
| (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUR ERMÜDUNGSMESSUNG EINES ELASTOMERPRODUKTS<br>(30) DE 2021 11 18 102021212990<br>(72) Reck, Siegfried, 30165 Hannover (DE)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01N 27/12</b><br>(86) AT19060127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1956193</b><br>2019 04 15 | 2026 09 09<br>2019720762 | <b>3788351</b> |
| (73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstrasse 12 (AT)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CO2-SENSORS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER CO2-KONZENTRATION<br>(30) AT 2018 05 04 503772018<br>(72) KÖCK, Anton, 1130 Wien, Auhofstraße 70/5 (AT)<br>(72) WIMMER-TEUBENBACHER, Robert, 8101 Gratkorn, Kornfeldsiedlung 5e (AT)                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G01N 27/404</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FR E-1956194</b><br>2025 01 16 | 2026 09 09<br>2025152371 | <b>4589289</b> |
| (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bât le Ponant (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENDIOXIDSSENSORS, KOHLENDIOXIDSSENSOR UND VERWENDUNGEN DAVON<br>(30) FR 2024 01 17 2400465<br>(72) CHATARD, Charles, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G01N 27/406</b><br>(86) EP23068961                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DE E-1956195</b><br>2023 07 10 | 2026 09 09<br>2023741320 | <b>4577828</b> |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM<br>(30) DE 2022 08 25 102022208780<br>(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt (DE)<br>(72) WEISSER, Fabian, 71088 Holzgerlingen (DE)                                                                                                                                    |                                   |                          |                |

**G01N 27/416** **EN E-1956196** 2026 09 09 **4049016**  
(86) US20070681 2020 10 22 2020878723  
(73) Nevada Nanotech Systems, Inc., Sparks, Nevada 89431, 1395 Greg Street Suite 102 (US)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB UND KALIBRIEREN EINES GASSENSORS UND ZUGEHÖRIGE GASSENSOREN  
(30) US 2019 10 22 201962924576 P  
(72) ROGERS, Benjamin S., Reno, Nevada 89509, 703 Nixon Avenue (US)  
(72) WHITTEN, Ralph G., Reno, Nevada 89523, 1165 Dutch Hollow Trail (US)  
(72) HARTUNG, Vaughn N., Reno, Nevada 89509, 3055 Berrum Place, Apt 215 (US)  
(72) ADAMS, Jesse D., Reno, Nevada 89511, 620 Rabbit Ridge Court (US)  
(72) YAGLIOGLU, Onnik, Reno, Nevada 89509, 4912 Meadow Springs Dr. (US)

**G01N 27/62** **EN E-1956197** 2026 09 09 **3699584**  
(86) 2011 10 27 2019216737  
(73) Smiths Detection Montreal Inc., Mississauga, Ontario L5N 7K2, 6865 Century Avenue, Suite 3002 (CA)  
(54) SCHNELL UMSCHALTBARE IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE MIT DOPPELTER POLARITÄT  
(30) US 2010 10 27 40732710 P  
(30) US 2010 10 27 40734210 P  
(30) US 2010 10 27 40733510 P  
(72) ZALESKI, Henryk, Mississauga, Ontario L5N 2V8, 7030 Century Ave (CA)  
(72) PINIARSKI, Mark, Mississauga, Ontario L5N 2V8, 7030 Century Ave (CA)  
(72) FELDBERG, Simon, Mississauga, Ontario L5N 2V8, 7030 Century Ave (CA)  
(72) ANDERSON, Jeff, Mississauga, Ontario L5N 2V8, 7030 Century Ave (CA)  
(72) SAMARIN, Oleg, Toronto, Ontario M6P 2T4, 77 Quebec Avenue (CA)

**G01N 27/622** **EN E-1956198** 2026 09 09 **3795991**  
(86) 2020 09 21 2020197248  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER MIT TANDEM-IONENQUELLE  
(30) US 2019 09 20 201962903479 P  
(72) GARDNER, Benjamin D., Colton, California 92324, 2140 Glennwood Avenue (US)  
(72) EICEMAN, Gary A., Las Cruces, New Mexico 88005, 2020 Turrentine Drive (US)  
(72) NIU, Hsien-Chi W., Rowland Heights, California 91748, 18945 Cancela Place (US)  
(72) FOWLER, Peter, Las Cruces, New Mexico 88003, 1780 E University Avenue (US)

**G01N 29/04** **EN E-1956199** 2026 09 09 **4043876**  
(86) JP20037598 2020 10 02 2020875395  
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER REINHEIT VON STAHLMATERIAL  
(30) JP 2019 10 09 2019186330  
(72) DOSHIDA Tomoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)  
(72) UCHIDA Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)  
(72) HASHIMOTO Sho, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)  
(72) HIDAKA Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

**G01N 30/02** **EN E-1956200** 2026 09 09 **4328580**  
(86) JP22004255 2022 02 03 2022790216  
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANALYSEVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 04 23 2021073538  
(72) IJIMA, Yu, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) YAMAMURA, Shuhei, Tokyo 105-6409 (JP)  
(72) HARADA, Yushi, Tokyo 105-6409 (JP)

**G01N 30/44** **EN E-1956201** 2026 09 09 **4314803**  
(86) IB22052569 2022 03 21 2022713065  
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
(54) AUTOMATISIERTE SEMI-PRÄPARATIVE FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE MIT RECYCLING UND GRADIENT  
(30) US 2021 03 25 202163165914 P  
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

**G01N 30/86** **EN E-1956202** 2026 09 09 **4484946**  
(86) 2024 06 28 2024185339  
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)  
(54) HÄMOGLOBINTYPBESTIMMUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS, TRAINIERTES MODELL, HÄMOGLOBINANALYSESYSTEM UND PROGRAMM  
(30) JP 2023 06 29 2023107558  
(72) GOTO, Toshiki, Kyoto, 602-0008 (JP)  
(72) KASAHARA, Junya, Kyoto, 602-0008 (JP)  
(72) HIGASHIYAMA, Tetsuya, Kyoto, 602-0008 (JP)  
(72) TORITSUKA, Kenji, Tokyo, 160-0004 (JP)  
(72) KATO, Masaki, Kyoto, 602-0008 (JP)

**G01N 33/00** **EN E-1956203** 2026 09 09 **3740753**  
(86) US19016335 2019 02 01 2019706090  
(73) Sensor Development Corporation, Elyria OH 44035, 141 Innovation Dr. SM 322 (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INSEKTENLARVEN UND ADULTEN INSEKTEN IN GELAGERTEN PRODUKTEN DURCH MESSUNG IHRER FLÜCHTIGEN PHEROMONE UND SEMIOCHEMIKALIEN  
(30) US 2018 02 01 201862625000 P  
(72) SMILANICH, Nicholas Joseph, Rocky River, Ohio 44116, 22500 Lake Rd Unit 801 (US)  
(72) REICHERT, Samuel Firestone, Brunswick, Ohio 44212, 259 Judita Dr (US)  
(72) TUDRON, Frank Bernard, Mentor, Ohio 44060, 7077 E. Jefferson Dr (US)

**G01N 33/483** **EN E-1956204** 2026 09 09 **4423499**  
(86) IB22060464 2022 10 31 2022817340  
(73) Universidade Do Algarve, 8005-139 Faro, Divisão De Empreendedorismo E TT (CRIA) Campus De Gambelas Pavilhão B1 (PT)  
(73) Centro de Ciências Do Mar Do Algarve (CCMAR), 8005-139 Faro, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, Ed. 7 (PT)  
(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais (PT)  
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER EXPOSITION VON ZELLEN GEGENÜBER TROCKENPULVERN  
(30) PT 2021 10 29 2021117541  
(72) MOUTINHO GRENHA, Ana Margarida, 8005-139 FARO (PT)  
(72) RODRIGUES PONTES, Jorge Filipe, 8005-139 FARO (PT)  
(72) DA SILVA COELHO BORGES DOS SANTOS, Rui Miguel, 8005-139 FARO (PT)  
(72) ENCARNAÇÃO DA CONCEIÇÃO, Eusébio Zeferino, 8005-139 FARO (PT)  
(72) PIRES DIOGO, Hermínio Albino, 1049-001 LISBOA (PT)

**G01N 33/487** **EN E-1956205** 2026 09 09 **4403915**  
(86) CN22109447 2022 08 01 2022871625  
(73) Qitan Biotechnology Ltd., Beijing, Daxing District, Beijing, Room101, Floor 1, Building 4 No.69, Qingfeng West Road Daxing Biomedical Industrial Base Zhongguancun Science Park (CN)  
(54) VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT ENTHALTENEN ANALYTS  
(30) CN 2021 09 22 202111104038  
(72) XIA, Xiaoxiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)  
(72) E, Qiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

**G01N 33/542** **EN E-1956206** 2026 09 09 **3625564**  
(86) EP18062719 2018 05 16 2018724560  
(73) Fastbase Solutions SL, 48170 Biscay, Laida Bidea, Bizkaia Science & Technology Park Building 205, Unit LE4A (ES)  
(54) KITS, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON ZELL-ZELL-INTERAKTIONEN IN EINER PROBE  
(30) GB 2017 05 16 201707859  
(72) LARIJANI, Banafshe, 48170 Biscay (ES)  
(72) MEHTA, Raj, London Greater London NW1 0NH, London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)  
(72) PARKER, Peter, Dorking Surrey RH5 6JN, Woodlands Abinger Bottom Abinger Common (GB)  
(72) SANCHEZ MAGRANER, Lissete, 48170, Biscay (ES)

**G01N 33/569** **EN E-1956207** 2026 09 09 **4034880**  
(86) EP20077014 2020 09 25 2020775666  
(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cédex 15, 25-28 rue du Docteur Roux (FR)  
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)  
(73) Institut Pasteur Du Cambodge, Phnom Penh, 5, Boulevard Monivong BP 983 (KH)  
(54) NEUER KOMPLEX, DER ZWISCHEN DEN FLAVIVIRALEN NICHT-STRUKTURELLEN NS1-PROTEIN- UND PLASMA-LIPOPROTEINEN GEBILDET WIRD  
(30) EP 2019 09 25 19306200  
(72) FLAMAND, Marie, 91190 Gif sur Yvette, Résidence Le Clos du Moulin 4 impasse de la Maison Blanche - Bât D (FR)  
(72) PARK, Kyu-Ho Paul, 93150 Le Blanc Mesnil, 47 avenue Plisson (FR)  
(72) BENFRID, Souheyla, 75012 Paris, 117 rue de Reuilly (FR)  
(72) TAMIETTI, Carole, 75724 Paris Cedex 15, 25 - 28 Rue du Docteur Roux (FR)  
(72) VOSS, James, 75724 Paris Cedex 15, 25 - 28 Rue du Docteur Roux (FR)  
(72) COULIBALY, Fasséli, Victoria, Victoria 3151, 15 Orloff court Burwood East (AU)  
(72) DUONG, Veasna, Phnom Penh, 27, rue 184, Sangkat Cheychumneah Khan Daunpenh (KH)  
(72) DUSSART, Philippe, Phnom Penh, 74D rue Tonle Sap Sangkat Chroy Changva (KH)  
(72) SAKUNTABHAI, Anavaj, 75011 Paris, 24 rue du General Guilhem (FR)  
(72) GIAI GIANETTO, Quentin, 75724 Paris Cedex 15, 25 - 28 Rue du Docteur Roux (FR)  
(72) MATONDO, Mariette, 78630 Orgeval, 4 rue Champeau (FR)  
(72) DELLAROLE, Mariano, 92130 Issy Les Moulineaux, 3 Cours Saint Vincent (FR)  
(72) BONTEMS, François, 75014 Paris, 24 villa de Lourcine (FR)  
(72) REY, Félix, 75724 Paris Cedex 15, 25 - 28 Rue du Docteur Roux (FR)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 33/575</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956208</b><br>2018 07 20 | 2026 09 09<br>2023151625 | <b>4220171</b> |
| (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129 (ES)<br>(54) MARKER FÜR ENDOMETRIUMKREBS<br>(30) EP 2017 07 21 17382483<br>(72) MARTÍNEZ GARCÍA, Elena, 09002 Burgos (ES)<br>(72) COLÁS ORTEGA, Eva, 08020 Barcelona (ES)<br>(72) GIL MORENO, Antonio, 08172 Sant Cugat del Vallès (ES)<br>(72) REVENTÓS PUIGJANER, Jaume, 08348 Cabriels (ES)<br>(72) DOMON, Bruno, CH-2534 Orvin (CH)<br>(72) LESUR, Antoine, L-8010 Strassen (LU)<br>(72) CAMPOY MONCAYO, Irene, 08028 Barcelona (ES)                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G01N 33/58</b><br>(86) EP20069406                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956209</b><br>2020 07 09 | 2026 09 09<br>2020736378 | <b>3997464</b> |
| (73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)<br>(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1 avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)<br>(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)<br>(54) LIGANDEN ZUR ERFASSUNG VON MIKROVESIKELN UND DEREN VERWENDUNGEN<br>(30) EP 2019 07 10 19185572<br>(72) DURRIEU, Marie-Christine, 33000 Bordeaux, 31 rue Laure Gatet (FR)<br>(72) NLATE, Sylvain, 33600 Pessac, 10 avenue du Pontet Résidence Le Pontet - Bâtiment Les Bruyères 1 - Appartement 13 (FR)<br>(72) CHANSEAU, Christel, 33000 Bordeaux, 14 rue de Maître Jean (FR)<br>(72) JIANG, Jian-Qiao, Lanzhou Gansu, 730000, 76-2 Dingxi Rd. - Apt 403 Chengguan Dist. (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G01N 33/92</b><br>(86) JP20044400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956210</b><br>2020 11 27 | 2026 09 09<br>2020892121 | <b>4067905</b> |
| (73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, Osaka 540-8605, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)<br>(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON, BIOMARKER, REAGENZKIT UND VORRICHTUNG<br>(30) JP 2019 11 29 2019217481<br>(72) NISHIBU, Takahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)<br>(72) IMAWAKA, Naoko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)<br>(72) HIRAYASU, Kazunari, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)<br>(72) UKEKAWA, Ryo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)<br>(72) SASAMOTO, Kodai, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)<br>(72) ONODERA, Satoshi, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, 1062-1, Ishihara (JP)                  |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/00</b><br>(86) US17062419                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956211</b><br>2017 11 17 | 2026 09 09<br>2017817395 | <b>3542168</b> |
| (73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive E. (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ANORDNUNG AUS PROBENVERARBEITUNGSMODULEN<br>(30) US 2016 11 18 201662424313 P<br>(72) BLIVEN, Brian, San Jose, California 95123, 416 Conestoga Way (US)<br>(72) CHANG, Ronald, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)<br>(72) MONTGOMERY, Steven, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)<br>(72) MOTE, Gregory, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956212</b><br>2022 04 28 | 2026 09 09<br>2022170397 | <b>4083632</b> |
| (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)<br>(54) PROBENANALYSATOR UND VERFAHREN ZUM LESEN VON REAGENZINFORMATIONEN, DAS AUF DEN PROBENANALYSATOR ANGEWENDET WIRD<br>(30) CN 2021 04 28 202110467110<br>(72) DU, Xiansuan, Shenzhen, 518057 (CN)<br>(72) JIA, Zhenjie, Shenzhen, 518057 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956213</b><br>2020 02 25 | 2026 09 09<br>2024150098 | <b>4342584</b> |
| (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)<br>(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR<br>(30) JP 2019 05 17 2019093649<br>(72) YOKOYAMA, Koki, Tokyo, 105-6409 (JP)<br>(72) OKUSA, Takenori, Tokyo, 105-6409 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956214</b><br>2023 02 24 | 2026 09 09<br>2023158569 | <b>4421493</b> |
| (73) XPLORAYTION GmbH, 10115 Berlin, Tieckstraße 29 (DE)<br>(54) PROBENWECHSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG<br>(72) HESSE, Bernhard, 10625 Berlin (DE)<br>(72) SEIM, Christian, 10625 Berlin (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01N 35/08</b><br>(86) JP22019298                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956215</b><br>2022 04 28 | 2026 09 09<br>2022940230 | <b>4517332</b> |
| (73) BL TEC K.K., Osaka-shi, Osaka, 550-0002, Edoboriyotani Building 2F, 1-25-7 Edobori, Nishi-ku (JP)<br>(54) STRÖMUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSANALYSEVERFAHREN<br>(72) KUMAZAWA, Yorihiro, Tokyo 103-0011 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/10</b><br>(86) JP18037325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956216</b><br>2018 10 05 | 2026 09 09<br>2018869346 | <b>3699600</b> |
| (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)<br>(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND SONDENREINIGUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2017 10 17 2017200736<br>(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-8717, HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)<br>(72) NOJIMA, Akihiro, Tokyo 100-8280, HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(72) YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-8717, HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01N 35/10</b><br>(86) JP22003097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956217</b><br>2022 01 27 | 2026 09 09<br>2022791306 | <b>4328593</b> |
| (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)<br>(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON<br>(30) JP 2021 04 20 2021070924<br>(72) ITO, Mayuko, Tokyo 105-6409 (JP)<br>(72) MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01R 15/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956218</b><br>2025 01 10 | 2026 09 09<br>2025151137 | <b>4692810</b> |
| (73) Li, Xiaoling, Beijing 100025, Jinchang'an Building No. 82 East Fourth Ring Middle Road Chaoyang District (CN)<br>(73) Zhang, Shusheng, Beijing 100025, Jinchang'an Building No. 82 East Fourth Ring Middle Road Chaoyang District (CN)<br>(73) Wang, Wanzhang, Beijing 100025, Jinchang'an Building No. 82 East Fourth Ring Middle Road Chaoyang District (CN)<br>(54) DIGITALES VOLLGLEICHZEITIGES HARMONISCHES DEMODULATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON PHASENANALYSE FÜR MAGNETISCHEN MODULATOR<br>(30) CN 2024 08 05 202411061476<br>(72) LI, Xiaoling, Beijing 100025 (CN)<br>(72) ZHANG, Shusheng, Beijing 100025 (CN)<br>(72) WANG, Wanzhang, Beijing 100025 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G01R 21/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956219</b><br>2024 04 02 | 2026 09 09<br>2024168141 | <b>4459297</b> |
| (73) HITEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)<br>(54) LEISTUNGSPEGELDETEKTIONSSCHALTUNG UND ZWEISTUFIGE LEISTUNGSDOMÄNENSCHALTUNG<br>(30) US 2023 05 02 202363499497 P<br>(30) US 2024 01 26 202418423531<br>(72) YANG, Jen-Hang, Hsinchu City (TW)<br>(72) WEI, Ying-Chun, Hsinchu City (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956220</b><br>2023 06 29 | 2026 09 09<br>2023182241 | <b>4465056</b> |
| (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)<br>(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLERSTELLE UND SYSTEM<br>(30) IN 2023 05 17 202341034494<br>(72) Naidu, Obbalareddi Demudu, 560087 Bangalore (IN)<br>(72) Venkatesan, Aarthi, 600099 Chennai (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/12</b><br>(86) EP23068589                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FR E-1956221</b><br>2023 07 05 | 2026 09 09<br>2023744365 | <b>4551953</b> |
| (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aéropatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)<br>(54) VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ERFASSUNG EINES LICHTBOGENS<br>(30) FR 2022 07 05 2206853<br>(72) SIMON, Frank, 91120 PALAISEAU (FR)<br>(72) SEBBANE, Delphine, 91120 PALAISEAU (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G01R 31/36</b><br>(86) CN22085964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956222</b><br>2022 04 08 | 2026 09 09<br>2022936205 | <b>4369011</b> |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BATTERIEZELLENKURZSCHLUSSES, BMS, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG UND MEDIUM<br>(72) XIE, Lan, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LIN, Shiliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) SONG, Shuai, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) LI, Zhonghong, Ningde, Fujian 352100 (CN)<br>(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                              |                                   |                          |                |



**G01R 31/36** **FR E-1956223** 2026 09 09 **3704504**  
(86) EP18068565 2018 07 09 2018738312  
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG, DIE EINE BATTERIEZELLE MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT VERBINDET, UND ENTSPRECHENDE ÜBERWACHUNGSEINHEIT  
(30) FR 2017 09 04 1758138  
(72) MALRIEU, Julien, 78280 Guyancourt, 1 Clos Léman (FR)

**G01R 31/367** **EN E-1956224** 2026 09 09 **4206708**  
(86) KR21014592 2021 10 19 2021911210  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
(30) KR 2020 12 24 20200183970  
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/385** **EN E-1956225** 2026 09 09 **4509849**  
(86) CN23086791 2023 04 07 2023787584  
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)  
(54) OCV-SOC-KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, OCV-SOC-SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM UND FAHRZEUG  
(30) CN 2022 04 14 202210391552  
(72) KANG, Wenrong, Baoding, Hebei 071000 (CN)  
(72) HE, Jiaxin, Baoding, Hebei 071000 (CN)

**G01R 31/52** **EN E-1956226** 2026 09 09 **4174507**  
(86) KR22005726 2022 04 21 2022828585  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIESCHUTZVORRICHTUNG  
(30) KR 2021 06 25 20210082830  
(72) JEONG, Suyoup, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Minkyu, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/58** **EN E-1956227** 2026 09 09 **4597139**  
(86) 2024 02 01 2024275004  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28277, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON REIHENBOGENFEHLERN IN ELEKTRISCHEN VERKABELUNGEN  
(72) BENN, Andrew J., Birmingham B14 6HH (GB)  
(72) SHAH, Mital, Harrow HA3 0NH (GB)  
(72) MANN, Jaspreet K, Shirley B90 1JQ (GB)

**G01R 33/028** **EN E-1956228** 2026 09 09 **3953721**  
(86) US20027842 2020 04 10 2020723959  
(73) Clean Energy Labs, LLC, Austin, TX 78758, 2101 Donley Drive Suite 100 (US)  
(54) MEMBRANBASIERTE NANO-ELEKTROMECHANISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
(30) US 2019 04 11 201962832420 P  
(72) PINKERTON, Joseph F., Austin, TX 78703, 2312 Woodlawn Boulevard (US)  
(72) PINKERTON, Alexander Joseph, Austin, TX 78703, 2312 Woodlawn Boulevard (US)

**G01R 33/26** **EN E-1956229** 2026 09 09 **4597141**  
(86) 2025 02 03 2025155498  
(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, 100 Yitzhak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)  
(54) OPTISCH GEPUMPTES DOPPELSTRAHL-MAGNETOMETER  
(30) IL 2024 02 05 31065924  
(72) SCHERBACK, Igor, 8425637 Beer Sheva (IL)  
(72) ROSENZWEIG, Yossi, 7710201 Ashdod (IL)  
(72) TOKAR, Dmitriy, 8425804 Beer Sheva (IL)

**G01R 33/36** **DE E-1956230** 2026 09 09 **4488703**  
(86) 2023 07 04 2023183223  
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES OPTIMALEN ENERGIESPARZUSTANDS EINES MAGNET-RESONANZ-TOMOGRAPHIE SYSTEMS  
(72) Beck, Thomas, 91077 Dormitz (DE)  
(72) Campagna, Swen, 91238 Engelthal (DE)

**G01R 33/36** **EN E-1956231** 2026 09 09 **4677378**  
(86) EP24054768 2024 02 26 2024706472  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) MANTELWELLENSPERRE MIT ANZEIGESCHALTUNG  
(30) EP 2023 03 10 23161143  
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G01S 3/786** **EN E-1956232** 2026 09 09 **3521782**  
(86) 2014 03 05 2019164131  
(73) ams-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Straße 30 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RICHTUNGSENSITIVEN SENSORANORDNUNG  
(30) US 2014 03 03 201461946951 P  
(72) Mehrl, David, Plano, TX Texas 75025, 8036 Grand Canyon Drive (US)  
(72) Glover, Kerry, Rockwall, TX Texas 75087, 550 E Quail Run Rd (US)

**G01S 5/02** **EN E-1956233** 2026 09 09 **4174512**  
(86) 2021 10 28 2021205303  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) MEHRWEGSCHÄTZUNG UND MEHRSICHTLINIENDETEKTION ZUR LOKALISIERUNG  
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)  
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)

**G01S 7/00** **EN E-1956234** 2026 09 09 **4562442**  
(86) EP23069844 2023 07 18 2023739313  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)  
(54) ULTRASCHALL-ABBILDUNGSSYSTEM MIT KONFIGURIERBARER WANDLERSONDE  
(30) US 2022 07 28 202263392902 P  
(30) EP 2022 08 04 22188751  
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) SHERMAN, Jeffrey Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G01S 7/02** **EN E-1956235** 2026 09 09 **4187272**  
(86) CN21108651 2021 07 27 2021855351  
(73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District (CN)  
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT MIT DER DETEKTIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 08 11 202010800271  
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G01S 7/02** **FR E-1956236** 2026 09 09 **4556939**  
(86) 2024 11 20 2024214073  
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)  
(54) VERBESSERTES RADARSYSTEM, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR  
(30) FR 2023 11 20 2312709  
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)  
(72) NICOLAS, Florian, 29200 BREST (FR)

**G01S 7/02** **EN E-1956237** 2026 09 09 **3961242**  
(86) 2021 08 09 2021190293  
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) MEHRMODENRADAR MIT RÄUMLICHER MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG  
(30) US 2020 08 28 202017006503  
(72) JANSEN, Feike Guus, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) LAGHEZZA, Francesco, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) ALHASSON, Saif, 5656AG Eindhoven (NL)

**G01S 7/40** **DE E-1956238** 2026 09 09 **3911969**  
(86) EP20051023 2020 01 16 2020701032  
(73) 4Activesystems GmbH, 8772 Traboch, Industriepark 1 (AT)  
(54) DUMMY-VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN RADARREFLEKTIERENDEN ELEMENTEN ZUM TESTEN VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN  
(30) DE 2019 01 16 102019101100  
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, Sonnenring 19 (AT)  
(72) FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, Farracher Siedlung 24 (AT)

**G01S 7/41** **EN E-1956239** 2026 09 09 **4459322**  
(86) JP22042775 2022 11 17 2022915571  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)  
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2021 12 27 2021212607  
(72) IIZUKA, Shoichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) HONMA, Naoki, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)  
(72) TANAKA, Ryosuke, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)  
(72) ITO, Tomonori, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)  
(72) SHIRAKI, Nobuyuki, Morioka, Iwate 020-8550 (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 7/41</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956240</b><br>2023 06 06 | 2026 09 09<br>2023177718 | <b>4290270</b> |
| (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)<br>(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)<br>(54) RADARBASIERTE EINZELZIEL-LEBENSMESSUNG<br>(30) US 2022 06 07 202217834557<br>(72) HAZRA, Souvik, 81669 München (DE)<br>(72) SANTRA, Avik, Irvine, 92618 (US)<br>(72) STADELMAYER, Thomas Reinhold, 93173 Wenzenbach (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/481</b><br>(86) EP22060363                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956241</b><br>2022 04 20 | 2026 09 09<br>2022723632 | <b>4327120</b> |
| (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laienstrasse 12 (DE)<br>(54) SENDEEINRICHTUNG MIT STRAHLVERSCHIEBER FÜR EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN, ENTSPRECHENDE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENDEEINRICHTUNG<br>(30) DE 2021 04 22 102021110294<br>(72) SIMON, Jan Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)<br>(72) BERTSCHINGER, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G01S 7/484</b><br>(86) FR23051153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FR E-1956242</b><br>2023 07 24 | 2026 09 09<br>2023750669 | <b>4581389</b> |
| (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)<br>(54) LIDAR-SYSTEM ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON FLUIDEN<br>(30) FR 2022 09 02 2208828<br>(72) MICHEL, David Tomline, 91120 PALAISEAU (FR)<br>(72) LOMBARD, Laurent, 91120 PALAISEAU (FR)<br>(72) VALLA, Matthieu, 91120 PALAISEAU (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G01S 13/06</b><br>(86) CN19097087                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956243</b><br>2019 07 22 | 2026 09 09<br>2019938795 | <b>3998494</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street, Longhua District (CN)<br>(54) RADARSYSTEM UND FAHRZEUG<br>(72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)   |                                   |                          |                |
| <b>G01S 13/34</b><br>(86) JP20028623                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956244</b><br>2020 07 27 | 2026 09 09<br>2020849139 | <b>4012444</b> |
| (73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) RADARVORRICHTUNG<br>(30) JP 2019 08 07 2019145601<br>(72) KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)<br>(72) SASAKI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G01S 13/34</b><br>(86) JP19036631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956245</b><br>2019 09 18 | 2026 09 09<br>2019863658 | <b>3855204</b> |
| (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) JP 2018 09 20 2018176513<br>(30) JP 2018 09 25 2018179002<br>(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)<br>(72) NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)<br>(72) MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP) |                                   |                          |                |
| <b>G01S 13/88</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956246</b><br>2023 02 08 | 2026 09 09<br>2023155629 | <b>4227711</b> |
| (73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)<br>(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN GERÄTEN IN VERSCHIEDENEN ZONEN EINES RAUMES ODER GEBIETES<br>(30) BE 2022 02 10 202205087<br>(72) DEVENYN, Diederik, 9820 Merelbeke (BE)<br>(72) DELEUS, Willem, 3190 Boortmeerbeek (BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G01S 13/88</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956247</b><br>2023 03 03 | 2026 09 09<br>2023159865 | <b>4425214</b> |
| (73) Indurad GmbH, 52070 Aachen, Belvedereallee 5 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER UNTERTAGE-BERGBAU- UND TUNNELBAUMASCHINE<br>(72) RABEL, Matthias, 89075 Ulm (DE)<br>(72) WINKEL, Reik, 52070 Aachen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G01S 15/42</b><br>(86) EP22060877                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956248</b><br>2022 04 25 | 2026 09 09<br>2022725239 | <b>4330721</b> |
| (73) Wavefront Systems Limited, Somerset, BA22 7JQ, Camway, West 303, High Street Sparkford, Yeovil (GB)<br>(54) VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON AKUSTISCHEN B-SCAN-SIGNALEN ZUR PASSIVEN DETEKTION EINES UNTERWASSEROBJEKTS<br>(30) GB 2021 04 26 202105949<br>(72) CROOK, Robert, Castle Cary Somerset BA7 7JW (GB)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01S 17/46</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956249</b><br>2019 06 12 | 2026 09 09<br>2023198595 | <b>4279959</b> |
| (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)<br>(54) ERKENNUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN FLUGZEITKAMERAS MIT MODIFIZIERTEN BILDSENSORANORDNUNGEN<br>(30) US 2018 06 20 201816013760<br>(30) US 2018 11 05 201816180474<br>(72) BECKER, Gabor, Seattle, 98109-5210 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G01S 17/894</b><br>(86) US20051370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956250</b><br>2020 09 18 | 2026 09 09<br>2020866546 | <b>4014253</b> |
| (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) MONOLITHISCHE SILIZIUM-FOTOVERVIELFACHERANORDNUNG<br>(30) US 2019 09 20 201916577035<br>(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(72) DHARIA, Nirav, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G01S 19/21</b><br>(86) US21043840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956251</b><br>2021 07 30 | 2026 09 09<br>2021758536 | <b>4189440</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) BETRIEB EINES EMPFÄNGERS EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS (GNSS) WÄHREND DER SPOOFING<br>(30) US 2020 07 30 202063059104 P<br>(30) US 2021 07 29 202117389028<br>(72) COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) RAO, Krishnarangan, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) WONG, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) TUCK, David, San Diego, California 92121-1714 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G01T 1/164</b><br>(86) JP20025134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956252</b><br>2020 06 26 | 2026 09 09<br>2020836254 | <b>3998499</b> |
| (73) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, 4-9-1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi (JP)<br>(54) STRAHLUNGSPPOSITIONSDETEKTOR<br>(30) JP 2019 07 08 2019126957<br>(72) YOSHIDA, Eiji, Chiba-shi, Chiba 263-8555, c/o National Institutes for Quantum Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku (JP)<br>(72) YAMAYA, Taiga, Chiba-shi, Chiba 263-8555, c/o National Institutes for Quantum Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku (JP)                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G01V 1/00</b><br>(86) US22015202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956253</b><br>2022 02 04 | 2026 09 09<br>2022750426 | <b>4288809</b> |
| (73) Sercel, Inc., Houston, Texas 77084-4931, 17300 Park Row (US)<br>(54) VORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE ERKUNDUNGEN IM MEER<br>(30) US 2021 02 07 202163146682 P<br>(30) US 2021 12 15 202117551770<br>(72) CHELMINSKI, Stephen, Houston, TX 77084 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G01V 3/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956254</b><br>2017 08 10 | 2026 09 09<br>2021208547 | <b>3978962</b> |
| (73) Gatekeeper Systems, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 90 Icon (US)<br>(54) RICHTUNGSKREUZENDER DETEKTOR FÜR EINSCHLUSSGRENZE<br>(30) US 2016 08 12 201662374677 P<br>(72) CARTER, Scott J., Foothill Ranch, CA 92610 (US)<br>(72) CHANDLER, James E., Foothill Ranch, CA 92610 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G01V 3/34</b><br>(86) IB21000850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956255</b><br>2021 12 07 | 2026 09 09<br>2021840663 | <b>4445185</b> |
| (73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMATIONSBEURTEILUNG<br>(72) CALVERT, Stefan, 91300 Massy (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

**G01V 5/22** **EN E-1956256** 2026 09 09 **3111256**  
(86) US15017846 2015 02 26 2015795942  
(73) Decision Sciences International Corporation, Poway, California 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)  
(54) UNTERSCHIEDUNG VON MATERIALIEN MIT GERINGEM ATOMGEWICHT MITTELS STREUUNG VON ELEKTRONEN UND MYONEN AUS DER KOSMISCHEN STRAHLUNG  
(30) US 2014 02 26 201461945061 P  
(30) US 2014 08 11 201462036050 P  
(30) US 2014 11 05 201462075788 P  
(72) BLANPIED, Gary, Poway, CA 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)  
(72) KUMAR, Sankaran, Poway, CA 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)  
(72) DORROH, Dustin, Poway, CA 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)  
(72) MORGAN, Craig, Poway, CA 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)  
(72) SOSSONG, Michael James, Poway, CA 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)

**G02B 1/11** **EN E-1956257** 2026 09 09 **4485014**  
(86) 2021 09 23 2024206587  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome Ohta-ku (JP)  
(54) ELEMENT MIT PORÖSER SCHICHT UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN SCHICHT  
(30) JP 2020 09 25 2020161434  
(30) JP 2021 07 30 2021125004  
(72) OUCHI, Shun, Tokyo, 146-8501 (JP)  
(72) YAMAMOTO, Shuhei, 146-8501 Tokyo (JM)  
(72) NAKAYAMA, Tomonari, Tokyo, 146-8501 (JP)

**G02B 1/14** **EN E-1956258** 2026 09 09 **3990954**  
(86) US20037956 2020 06 16 2020832594  
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)  
(54) FLEXIBLE MEHRSCICHTIGE ABDECKLINSENSTAPEL FÜR FALTBARE ANZEIGEN  
(30) US 2019 06 26 201962867144 P  
(72) THOTHADRI, Manivannan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)  
(72) YOU, Harvey, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)  
(72) NOMINANDA, Helinda, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)  
(72) MORRISON, Neil, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)  
(72) FORSTER, Daniel Paul, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)  
(72) CHADHA, Arvinder, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

**G02B 5/00** **EN E-1956259** 2026 09 09 **4113191**  
(86) 2022 06 20 2022179875  
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)  
(54) LICHTBLOCKIERENDES BLATT, ABBILDENDE LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) TW 2021 06 28 110123641  
(72) YANG, Shu-Yun, 408 Taichung City (TW)  
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW)  
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)

**G02B 5/18** **EN E-1956260** 2026 09 09 **4150384**  
(86) US20032430 2020 05 12 2020729475  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) AUGENBOXSTEUERUNG UND SICHTFELDERWEITERUNG MIT EINEM STRAHLENKELEMENT  
(72) ÇAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043 (US)

**G02B 5/18** **EN E-1956261** 2026 09 09 **4394486**  
(86) 2019 07 01 2024176444  
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)  
(54) VERFAHREN FÜR SCHRÄGES GITTER MIT VARIABLER HÖHE  
(30) US 2018 07 19 201862700756 P  
(72) EVANS, Morgan, Manchester, 01944 (US)  
(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, San Jose, 95128 (US)

**G02B 5/30** **EN E-1956262** 2026 09 09 **4039776**  
(86) 2021 11 17 2021208654  
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
(54) POLYMERISIERBARES LC-MATERIAL UND POLYMERFILM  
(30) EP 2020 11 20 20208857  
(72) Mulcahy, Stephen, Feltham TW14 8HA (GB)  
(72) Parri, Owain Llyr, Feltham TW14 8HA (GB)

**G02B 6/02** **EN E-1956263** 2026 09 09 **3457184**  
(86) JP17017720 2017 05 10 2017796193  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
(54) MEHRADRIGE GEKOPPELTE OPTISCHE FASER UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT  
(30) JP 2016 05 10 2016094345  
(72) HASEGAWA Takemi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)  
(72) HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)  
(72) TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

**G02B 6/14** **EN E-1956264** 2026 09 09 **4459338**  
(86) 2023 05 05 2023461575  
(73) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, 01-224 Warszawa, P.O. Box Warszawa ul. Kasprzaka 44/52 (PL)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCH EXPANDIERTEN KERNS IN POLARISATIONSERHALTENDEN LICHTLEITFASERN, POLARISATIONSERHALTENDE LICHTLEITFASER, UND VERWENDUNG DESSELBEN  
(72) Pielach, Mateusz, 20-153 Lublin (PL)  
(72) Jamrozik, Agnieszka, 30-205 Kraków (PL)  
(72) Krupa, Katarzyna, 05-070 Sulejówek (PL)  
(72) Stepanenko, Yuriy, 01-494 Warszawa (PL)

**G02B 6/34** **DE E-1956265** 2026 09 09 **3963876**  
(86) EP20062089 2020 04 30 2020725101  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)  
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG UND EINEM TRÄGERMEDIUM SOWIE ERFASSUNGSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND EINEM GERÄT MIT EINEM BILDSCHIRM  
(30) DE 2019 05 03 102019206364  
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)  
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)  
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

**G02B 6/36** **EN E-1956266** 2026 09 09 **4350405**  
(86) 2017 06 16 2024152064  
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
(54) OPTISCHES STECKERMODUL  
(72) TSUNODA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)  
(72) NAKAZURU, Kazumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)  
(72) SUZUKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

**G02B 6/38** **EN E-1956267** 2026 09 09 **3904931**  
(86) 2021 04 23 2021170287  
(73) Molex Signal Tech Canada, Inc., Kirkland, QC H9H 5H3, 16771 Chemin Sainte-Marie (CA)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON LICHT  
(30) US 2020 05 01 202063018639 P  
(72) ROLSTON, David Robert, Beaconsfield, Quebec H9W 3R4 (CA)  
(72) NEZAMI, Mohammadreza Sanadgol, Montreal, QC H3V 1C7 (CA)  
(72) MISHRA, Shubhankar, Montreal, Quebec H2X 2E2 (CA)  
(72) LI, Shanglin, Montreal, Quebec H2X 2A5 (CA)

**G02B 6/38** **DE E-1956268** 2026 09 09 **4170397**  
(86) 2022 07 27 2022187124  
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Str. 4 (DE)  
(54) PLATINENSTECKVERBINDER FÜR LICHTWELLENLEITER  
(30) DE 2021 10 19 102021127031  
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)  
(72) Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt (DE)

**G02B 6/38** **EN E-1956269** 2026 09 09 **4455748**  
(86) 2018 07 16 2024181342  
(73) SENKO Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)  
(54) OPTISCHER VERBINDER MIT ULTRAKLEINEM FORMFAKTOR  
(30) US 2017 07 14 201762532710 P  
(30) US 2017 08 24 201762549655 P  
(30) US 2017 11 17 201762588276 P  
(30) US 2018 07 15 201816035691  
(30) US 2018 07 15 201816035695  
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Hudson 01749 (US)  
(72) CHANG, Jimmy, Jun-Fu, Hudson 01749 (US)

**G02B 6/44** **EN E-1956270** 2026 09 09 **3916455**  
(86) 2021 05 25 2021175788

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
(54) GLASFASERZUGENTLASTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN  
(30) US 2020 05 27 202063030465 P  
(72) BLACKWELL JR, Chois Alven, North Richland Hills, 76182 (US)  
(72) FARAJ, Patrick, 10179 Berlin (DE)  
(72) GUTIERREZ, Rolando Herrera, 88747 Tamaulipas (MX)  
(72) HEREDIA, Vicente Uribe, Fort Worth, 76244 (US)  
(72) JOHNSON, Kristine Alaina, Keller, 76248 (US)  
(72) MALDONADO, Pedro Gustavo, Dallas, 752274 (US)  
(72) MCKINNEY, Larry Todd, Keller, 76248 (US)  
(72) TAVARES, Fabiola Patricia Villanueva, 88736 Tamaulipas (MX)

**G02B 6/44** **EN E-1956271** 2026 09 09 **4024105**  
(86) CN19126737 2019 12 19 2019943044

(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)  
(73) ZTT Morocco Co., Ltd., Commune Jouamaa, Province Fahs-Anjra, Free Zone of Export of Tanger Automotive City Lot n 149 (MA)  
(54) VOLLTROCKENES OPTISCHES MIKROSTRAHLKABEL  
(30) CN 2019 08 30 201910816804  
(72) WANG, Chenshi, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No. 1 Zhongtian Road Hekou Town, Rudong County (CN)  
(72) LI, Xinjian, Nantong, Jiangsu 226009, ZHU, Jinghua Xinkai South Road on the 1st Economic and Technological Development Zone (CN)  
(72) MIAO, Weiwei, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No. 1 Zhongtian Road Hekou Town, Rudong County (CN)  
(72) LU, Jie, Nantong, Jiangsu 226463, BIN, Qi No. 1 Zhongtian Road Hekou Town, Rudong County (CN)  
(72) ZHOU, Hua, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No. 1 Zhongtian Road Hekou Town, Rudong County (CN)  
(72) LI, Qiang, Nantong, Jiangsu 226009, ZHU, Jinghua Xinkai South Road on the 1st Economic and Technological Development Zone (CN)

**G02B 7/08** **EN E-1956272** 2026 09 09 **3812819**  
(86) 2020 10 23 2020203627

(73) Actutek Corporation, Taoyuan City 320016, 12F., 13F., No. 111, Sec. 2, Qingpu Rd. Zhongli Dist. (TW)  
(54) MECHANISMUS ZUR ANSTEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS  
(30) US 2019 10 25 201962925958 P  
(30) US 2019 11 15 201962935926 P  
(30) US 2019 12 06 201962944496 P  
(30) US 2019 12 19 201962950520 P  
(30) US 2019 12 26 201962953773 P  
(30) US 2020 01 22 202062964377 P  
(30) US 2020 02 10 202062972259 P  
(30) US 2020 03 27 202063000604 P  
(30) US 2020 06 19 202063041459 P  
(72) CHEN, Yi-Ho, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) HUANG, Chen-Hsin, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) KUO, Chen-Chi, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) WU, Ya-Hsiu, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) CHIU, Che-Hsiang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) TSAI, Kuen-Wang, 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) HSUEH, Tun-Ping, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) CHEN, I-Hung, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) LIAO, Chun-Chia, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) LUO, Wei-Zhong, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)  
(72) LIN, Wen-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)

**G02B 7/09** **EN E-1956273** 2026 09 09 **4350411**  
(86) CN221106877 2022 07 20 2022845369

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) OPTISCHE LINSE, FOTOGRAFIEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 07 22 202110833303  
(72) HUANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G02B 13/00** **EN E-1956274** 2026 09 09 **4006610**  
(86) CN20104976 2020 07 27 2020853036

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ENDGERÄT  
(30) CN 2019 08 12 201910747428  
(72) CHIANG, Yita, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) JIA, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) FENG, Rongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) NIHEI, Yasuhide, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G02B 17/06** **EN E-1956275** 2026 09 09 **3581977**  
(86) KR18001157 2018 01 26 2018751354

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ASYMMETRISCHE TRANSMISSIONSFOLIE  
(30) KR 2017 02 10 20170018632  
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) BAE, Sung Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Byung Mook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) LEE, Bum Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**G02B 21/00** **EN E-1956276** 2026 09 09 **4286914**  
(86) JP22000701 2022 01 12 2022791289

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
(54) SCANMIKROSKOPEINHEIT, SCANMIKROSKOP UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR SCANMIKROSKOPEINHEIT  
(30) JP 2021 04 21 2021071900  
(72) MIHOYA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) TANABE, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)  
(72) MATSUDA, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

**G02B 21/36** **EN E-1956277** 2026 09 09 **4451223**  
(86) CN23105686 2023 07 04 2023853727

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, 1 Qinghuayuan (CN)  
(54) FREQUENZBEREICHSPHASENABRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP MIT SYNTHETISCHER ZWEIFOTONEN-ÖFFNUNG  
(30) CN 2023 03 07 202310254841  
(72) DAI, Qionghai, Beijing 100084 (CN)  
(72) ZHAO, Zhifeng, Beijing 100084 (CN)  
(72) WU, Jiamin, Beijing 100084 (CN)

**G02B 21/36** **EN E-1956278** 2026 09 09 **3835847**  
(86) ES19070559 2019 08 08 2019797313

(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibañez 13 (ES)  
(73) Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C., Carrera 45 N° 26-85 Edificio Uriel Gutiérrez (CO)  
(54) PLENOPTISCHE OKULARVORRICHTUNG  
(30) ES 2018 08 08 201830812  
(72) MARTINEZ CORRAL, Manuel, 46010 VALENCIA, AVDA. BLASCO IBAÑEZ, 13 (ES)  
(72) SAAVEDRA TORTOSA, Genaro, 46010 VALENCIA, AVDA. BLASCO IBAÑEZ, 13 (ES)  
(72) SCROFANI, Gabriele, 46010 VALENCIA, AVDA. BLASCO IBAÑEZ, 13 (ES)  
(72) TOLOSA RUIZ, Angel, 46010 VALENCIA, AVDA. BLASCO IBAÑEZ, 13 (ES)  
(72) GARCIA SUCERQUIA, Jorge, BOGOTA, CARRERA 45 NUM.26-85 EDIFICIO URIEL GUTIERREZ (CO)

**G02B 26/00** **EN E-1956279** 2026 09 09 **4451054**  
(86) CN23134673 2023 11 28 2023864107

(73) South China Normal University, Guangzhou, Guangdong 510631, No.55 West of Zhongshan Avenue Tianhe District (CN)  
(73) Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room B715 Silver Star Science & Technology Mansion, No. 1301 Guangguang Road, Xinlan, Guanlan, Longhua (CN)  
(54) REFLEKTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FARBLAMINIERT ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) CN 2023 03 02 202310189491  
(72) ZHOU, Guofu, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)  
(72) TANG, Biao, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)  
(72) HUANG, Yongfeng, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)  
(72) HU, Heyong, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)  
(72) YUAN, Dong, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)

**G02B 27/00** **EN E-1956280** 2026 09 09 **4636459**  
(86) 2025 04 02 2025167889

(73) Distance Technologies Oy, 00530 Helsinki, John Stenbergin rantaa 2 (FI)  
(54) LICHTFELDDANZEIGE MIT DOPPELBRECHENDEN MATERIALIEN UND METAMATERIALIEN  
(30) US 2024 04 16 202418636386  
(72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä (FI)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02B 27/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956281</b><br>2023 01 04 | 2026 09 09<br>2023150334 | <b>4209827</b> |
| (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)<br>(54) HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG<br>(30) CN 2022 01 05 202210007021<br>(72) CHEN, Liang, Shanghai 201805 (CN)<br>(72) HU, Daoyuan, Shanghai 201805 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G02B 27/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956282</b><br>2022 07 01 | 2026 09 09<br>2025203918 | <b>4647831</b> |
| (73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)<br>(54) EIN VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER BESCHICHTUNG FÜR EIN LICHTLEITER-OPTISCHES ELEMENT<br>(30) US 2021 07 04 202163218331 P<br>(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)<br>(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)<br>(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G02B 27/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956283</b><br>2023 12 20 | 2026 09 09<br>2023848215 | <b>4639265</b> |
| (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)<br>(54) AUGENBELASTUNGSREDUKTION IN EINER KOPFMONTIERBAREN ANZEIGE<br>(30) US 2022 12 20 202263433998 P<br>(30) US 2022 12 20 202263433999 P<br>(72) JACOBS, Joel Bernard, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) PENG, Meng, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) STELLMAN, Jeffrey Taylor, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) TRAN, Brandon, Menlo Park, California 94025 (US)<br>(72) BETHEL, Sarah, Menlo Park, California 94025 (US)                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G02B 27/46</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956284</b><br>2019 04 01 | 2026 09 09<br>2023196622 | <b>4270113</b> |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN LASERPROJEKTION MIT ERHÖHTEM KONTRAST MIT EINEM FOURIER-FILTER<br>(30) US 2018 04 02 201862651657 P<br>(30) EP 2018 06 28 18180390<br>(72) Pertierra, Juan P., San Francisco CA, 94103 (US)<br>(72) Richards, Martin J., San Francisco CA, 94103 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G02B 27/62</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956285</b><br>2020 07 17 | 2026 09 09<br>2020749817 | <b>4004632</b> |
| (73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)<br>(54) TELESKOPE<br>(30) GB 2019 07 26 201910732<br>(72) PARRY, Ian, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HA, Institute of Astronomy, University of Cambridge Madingley Road (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G02C 5/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956286</b><br>2023 03 09 | 2026 09 09<br>2023821852 | <b>4365667</b> |
| (73) Korea O.G.K Co.,Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26359, 2 Oyat-gil Jiyeong-myeon (KR)<br>(54) BRILLE MIT ABNEHMBAREN, WINKELVERSTELLBAREN BÜGELN<br>(30) KR 2022 09 22 20220119958<br>(72) PARK, Soo An, Seongnam-si Gyeonggi-do 13550 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956287</b><br>2018 01 19 | 2026 09 09<br>2018000043 | <b>3355098</b> |
| (73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)<br>(54) BELEGUNG EINES AUGENMODELLS ZUR OPTIMIERUNG VON BRILLEGLÄSERN MIT MESSDATEN<br>(30) DE 2017 01 27 102017000772<br>(30) DE 2017 08 23 102017007974<br>(72) Trumm, Stephan, 80999 München, Auenbruggerstr. 48 (DE)<br>(72) Becken, Wolfgang, 82061 Neuried, Ettaler Str. 23 (DE)<br>(72) Alzheimer, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, An der Halde 2 (DE)<br>(72) Muschielok, Adam, 81369 München, Hirsch-Gereuth-Str. 14 (DE)<br>(72) Bénard, Yohann, 81541 München, Eduard-Schmid-Str. 6 (DE)<br>(72) Esser, Gregor, 80686 München, Säulingstr. 22 (DE)<br>(72) Müller, Werner, 75443 Ötisheim, Waldstr. 17 (DE) |                                   |                          |                |
| <b>G02C 7/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956288</b><br>2021 08 18 | 2026 09 09<br>2021862401 | <b>4204899</b> |
| (73) Clerio Vision, Inc., Rochester, New York 14618, 1892 S. Winton Road Suite 140 (US)<br>(54) UNTERIRDISCHE OPTISCHE STRUKTUR MIT VERBESSERTER VERTEILUNG VON BRECHUNGSINDEXWERTEN<br>(30) US 2020 08 25 202063069943 P<br>(72) XU, Lisen J., Pittsford, New York 14534 (US)<br>(72) GANDARA-MONTANO, Gustavo A., Rochester, New York 14620 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02C 7/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956289</b><br>2012 12 14 | 2026 09 09<br>2020156155 | <b>3722866</b> |
| (73) Adlens Ltd, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)<br>(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF VERFORMBARE MEMBRANANORDNUNGEN<br>(30) GB 2012 03 27 201205394<br>(30) WO 2012 06 20 PCT/GB2012/051426<br>(30) GB 2012 11 23 201221140<br>(72) EDGINTON, Alex, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens Ltd Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)<br>(72) HOLLAND, Benjamin Thomas Tristram, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens Ltd Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)<br>(72) RHODES, Daniel Paul, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens Ltd Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)<br>(72) PIETROPINTO, Dijon, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens Ltd Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)<br>(72) BEAN, Derek Paul Forbes, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens Ltd Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)<br>(72) CLARKE, Roger Brian Minchin, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, c/o The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)<br>(72) CROSSLEY, Peter Lee, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, c/o The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)<br>(72) MURRAY, Richard Leefe Douglas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, c/o The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)<br>(72) STONE, Edwin James, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, c/o The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)<br>(72) STEVENS, Robert Edward, Eynsham, OX29 4TP, c/o Adlens Ltd Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB) |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/035</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956290</b><br>2021 07 16 | 2026 09 09<br>2021949722 | <b>4357845</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSSYSTEM UND INTEGRIERTER OPTISCHER CHIP<br>(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) LI, Guanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1333</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956291</b><br>2023 06 19 | 2026 09 09<br>2023872701 | <b>4506749</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2022 09 26 20220121982<br>(72) HAN, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Bupmyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1335</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956292</b><br>2025 08 19 | 2026 09 09<br>2025196652 | <b>4715458</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2024 09 23 20240128114<br>(72) PARK, Jinsin, 07796 Seoul (KR)<br>(72) SHIM, Seunghwan, 07796 Seoul (KR)<br>(72) JUNG, Yongmin, 07796 Seoul (KR)<br>(72) YOON, Jihye, 07796 Seoul (KR)<br>(72) HWANG, Woongjoon, 07796 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/1362</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956293</b><br>2021 10 01 | 2026 09 09<br>2021886591 | <b>4220288</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2020 10 27 20200140688<br>(72) KIM, Enjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) SEO, Jeongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) JEONG, Seungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KO, Suhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) KIM, Bupmyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/167</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956294</b><br>2024 07 05 | 2026 09 09<br>2024186948 | <b>4675346</b> |
| (73) eLstar Dynamics Patents B.V., 3235 CD Rockanje, Duinzoom 5 (NL)<br>(54) LICHTMODULATOR, VERFAHREN ZUM MODULIEREN VON LICHT UND SUBSTRAT FÜR EINEN LICHTMODULATOR MIT ERWÄRMUNGSFUNKTION<br>(72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven (NL)<br>(72) MITIOGLU, Anatolie, 5651 GW Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G02F 1/167</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956295</b><br>2016 06 29 | 2026 09 09<br>2024152940 | <b>4350673</b> |
| (73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)<br>(54) ZUSAMMENGESETZTE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN<br>(30) US 2015 06 30 201562186565 P<br>(72) HARRIS, George G., Woburn, Massachusetts 01801 (US)<br>(72) BARYKINA-TASSA, Olga Vladimirovna, Boston, Massachusetts 02113 (US)<br>(72) MACDONALD, Brandon, Melrose, Massachusetts 02176 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G02F 1/225</b><br>(86)                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956296</b><br>2022 05 27 | 2026 09 09<br>2022175782 | <b>4095596</b> |
| (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)                                                                                          |                                   |                          |                |
| (54) OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES MODULATIONSELEMENT, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG |                                   |                          |                |
| (30) JP 2021 05 28 2021089825                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) MOTOYA, Masayuki, Tokyo, 102-8465 (JP)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) HIRATA, Shotaro, Tokyo, 102-8465 (JP)                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) OKAHASHI, Kosuke, Tokyo, 102-8465 (JP)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465 (JP)                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| (72) TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465 (JP)                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G02F 2/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                | <b>DE E-1956297</b><br>2021 01 14 | 2026 09 09<br>2021151714 | <b>4030231</b> |
| (73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 06108 Halle (Saale), Universitätsplatz 10 (DE)                                                                                         |                                   |                          |                |
| (54) SPINTRONISCHES BAUELEMENT                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) Schmidt, Georg, 06120 Halle (DE)                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G03B 21/00</b><br>(86)                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956298</b><br>2018 03 21 | 2026 09 09<br>2023189010 | <b>4246214</b> |
| (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BELEUCHTUNG VON RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN                                                                                               |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 03 21 201762474591 P                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) LIN, Wei Chen, Kaohsiung (TW)                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) CHUNG, Hyunsun, Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) CARLISLE, Clinton, Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) OH, Chulwoo, Plantation, 33322 (US)                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G03B 42/02</b><br>(86)                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956299</b><br>2023 09 25 | 2026 09 09<br>2023199389 | <b>4343431</b> |
| (73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)                                                                                         |                                   |                          |                |
| (54) BILDGEBUNGSPLETTENSCHUTZANORDNUNG UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSANORDNUNG                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (30) JP 2022 09 26 2022152377                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) KIRIMURA, Susumu, Kyoto, 612-8533 (JP)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) SUGIHARA, Yoshito, Kyoto, 612-8533 (JP)                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) FUJII, Yusuke, Kyoto, 612-8533 (JP)                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) HIROTA, Masayuki, Kyoto, 612-8533 (JP)                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533 (JP)                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G03F 1/36</b><br>(86) US18029874                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956300</b><br>2018 04 27 | 2026 09 09<br>2018794270 | <b>3619577</b> |
| (73) LAM Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (54) ENTWURFSLAYOUTMUSTERNÄHERUNGSKORREKTUR DURCH KANTENPLAZIERUNGSFEHLERVORHERSAGE                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (30) US 2017 05 01 201715583610                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) TETIKER, Mehmet Derya, San Francisco, California 94111, 440 Davis Court, 1019 (US)                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) SRIRAMAN, Saravanapriyan, Fremont, California 94536, 4920 Brophy Drive (US)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) BAILEY, Andrew D. III, Milpitas, California 95035, 521 Vista Ridge Drive (US)                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) WISE, Richard, Los Gatos, California 95032, 15805 Edmund Drive (US)                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G03F 1/64</b><br>(86) EP16079584                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956301</b><br>2016 12 02 | 2026 09 09<br>2016805144 | <b>3391140</b> |
| (73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (54) MEMBRANANORDNUNG                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (30) EP 2015 12 14 15199845                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) EP 2016 03 01 16157967                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (30) EP 2016 04 06 16163962                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) BROUNS, Derk Servatius Gertruda, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) KAMALI, Mohammad Reza, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) PÉTER, Mária, 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) VLES, David Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G03F 7/00</b><br>(86) EP20087889                                                                                                                              | <b>EN E-1956302</b><br>2020 12 24 | 2026 09 09<br>2020838574 | <b>4094125</b> |
| (73) ASML Holding N.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (54) LITHOGRAFISCHES SYSTEM MIT EINER ABLENKVORRICHTUNG ZUM ÄNDERN EINER FLUGBAHN VON TEILCHENFÖRMIGEM SCHUTT                                                    |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 01 23 202062965140 P                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (30) US 2020 07 06 202063048513 P                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) ALBRIGHT, Ronald Peter, Wilton, Connecticut 06897, 77 Danbury Road (US)                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) BAL, Kursat, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (72) BANINE, Vadim Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) BRULS, Richard Joseph, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                 |                                   |                          |                |
| (72) DE VRIES, Sjoerd Frans, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                |                                   |                          |                |
| (72) FRIJNS, Olav Waldemar Vladimir, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) HUANG, Yang-Shan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) HUANG, Zhuangxiong, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) JACOBS, Johannes Henricus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) MOORS, Johannes Hubertus Josephina, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) NENCHEV, Georgi Nenchev, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                               |                                   |                          |                |
| (72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                     |                                   |                          |                |
| (72) RAASVELD, Thomas Maarten, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                              |                                   |                          |                |
| (72) RANJAN, Manish, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) TE SLIGTE, Edwin, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) UMSTADTER, Karl Robert, San Diego, California 92127, 17075 Thornmint Court (US)                                                                             |                                   |                          |                |
| (72) UZGÖREN, Eray, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                         |                                   |                          |                |
| (72) VAN DE KERKHOF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) YAGHOUBI, Parham, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G03G 9/107</b><br>(86)                                                                                                                                        | <b>EN E-1956303</b><br>2024 06 05 | 2026 09 09<br>2024180193 | <b>4513271</b> |
| (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)                                                                              |                                   |                          |                |
| (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN LADUNGSBILDENTWICKLUNGSTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN LADUNGSBILDENTWICKLER |                                   |                          |                |
| (30) JP 2023 07 19 2023117859                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) TANABE, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G03G 15/00</b><br>(86) US19036775                                                                                                                             | <b>EN E-1956304</b><br>2019 06 12 | 2026 09 09<br>2019918963 | <b>3814846</b> |
| (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)                                                                         |                                   |                          |                |
| (54) STEUERUNG DER ENTWICKLERMENGE UNTER VERWENDUNG EINER AUS EINEM TONERKONZENTRATIONSSENSOR ERHALTENEN AUSGANGSWELLENFORM                                      |                                   |                          |                |
| (30) KR 2019 03 08 20190026606                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| (72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)                                                          |                                   |                          |                |
| (72) LEE, Donggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G03G 15/01</b><br>(86)                                                                                                                                        | <b>EN E-1956305</b><br>2025 02 20 | 2026 09 09<br>2025159107 | <b>4607286</b> |
| (73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)                                                               |                                   |                          |                |
| (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BANDFÖRDERVORRICHTUNG                                                                                                           |                                   |                          |                |
| (30) JP 2024 02 26 2024026520                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) Kainuma, Takashi, Osaka, 540-8585 (JP)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| (72) Hirahara, Kazuhisa, Osaka, 540-8585 (JP)                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G03G 15/02</b><br>(86) JP23032605                                                                                                                             | <b>EN E-1956306</b><br>2023 09 07 | 2026 09 09<br>2023869305 | <b>4567520</b> |
| (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)                                                                          |                                   |                          |                |
| (54) AUFLADEROLLE FÜR ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT                                                                                                              |                                   |                          |                |
| (30) JP 2022 09 28 2022154914                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) SUENAGA, Junichiro, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)                                                                                                          |                                   |                          |                |
| (72) KASHIHARA, Shinkichi, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)                                                                                                        |                                   |                          |                |
| (72) MORITA, Akitoshi, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| (72) HORIUCHI, Takeru, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G03G 15/16</b><br>(86)                                                                                                                                        | <b>EN E-1956307</b><br>2025 03 12 | 2026 09 09<br>2025163130 | <b>4617785</b> |
| (73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)                                                                |                                   |                          |                |
| (54) ZWISCHENÜBERTRAGUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENÜBERTRAGUNGSEINHEIT                                      |                                   |                          |                |
| (30) JP 2024 03 14 2024040108                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| (72) NAKAE, Sadanori, Osaka, 540-8585 (JP)                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| (72) KIMURA, Ryosuke, Osaka, 540-8585 (JP)                                                                                                                       |                                   |                          |                |

**G03G 21/00** **EN E-1956308** 2026 09 09 **4685573**  
(86) 2025 01 13 2025151477  
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT  
(30) JP 2024 07 26 2024120992  
(72) YAMAZAKI, Shuhei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

**G03G 21/16** **EN E-1956309** 2026 09 09 **3940460**  
(86) JP20011083 2020 03 13 2020774371

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 03 15 2019049217  
(30) JP 2020 03 11 2020042020  
(72) WADA, Koji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) OGAWA, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) TAKARADA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) MATSUZAKA, Kenji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) SAMESHIMA, Takao, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
(72) SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

**G03G 21/16** **EN E-1956310** 2026 09 09 **3940461**  
(86) JP20011082 2020 03 13 2020774452

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 03 15 2019049218  
(30) JP 2020 03 11 2020042021  
(72) NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) MATSUZAKA, Kenji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) FUJINAKA, Koji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) SAMESHIMA, Takao, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) TOYOTA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)  
(72) IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

**G03G 21/16** **EN E-1956311** 2026 09 09 **4675372**  
(86) 2025 06 24 2025184897

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
(54) VORRICHTUNGSSTRUKTUR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2024 07 03 2024107763  
(72) MURANO, Junichi, Yokohama, 220-0011 (JP)

**G03H 1/00** **EN E-1956312** 2026 09 09 **3714335**  
(86) GB18053323 2018 11 16 2018808080

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews, Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)  
(54) HOLOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HOLOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG UND SICHERHEITSANWENDUNGEN  
(30) GB 2017 11 24 201719588  
(72) DI FALCO, Andrea, St Andrews, Fife KY16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)  
(72) BURCH, James, St Andrews, Fife KY16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)

**G04B 3/04** **FR E-1956313** 2026 09 09 **4455796**  
(86) 2023 04 27 2023170463

(73) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)  
(54) UHR MIT POSITIONSAUSWAHLVORRICHTUNG  
(72) Le Gall, Eric, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

**G04B 45/02** **FR E-1956314** 2026 09 09 **3994531**  
(86) IB20055879 2020 06 22 2020743321

(73) Festina Soprod Suisse SA, 4715 Herbetswil, Hauptstrasse 136 (CH)  
(54) OSZILLATOR FÜR UHRWERK UND UHR MIT EINEM SOLCHEN OSZILLATOR  
(30) CH 2019 07 02 8712019  
(72) CHÂTELAIN, Christian, 2720 Tramelan, Rue des Deutes 5 (CH)  
(72) GIGON, Sébastien, 25470 Thiébouhans, 15 Rue de la Monnoise (FR)

**G04G 21/00** **EN E-1956315** 2026 09 09 **4509930**  
(86) 2019 04 03 2024222999

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) BIDIREKTIONALE UND EXPRESSIVE INTERAKTION IN EINER HYBRIDEN INTELLIGENTEN UHR  
(30) US 2018 04 24 201815960808  
(72) OLWAL, Alex, Mountain View, 94043 (US)

**G05B 11/42** **EN E-1956316** 2026 09 09 **4217801**  
(86) US21054557 2021 10 12 2021880901

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
(54) ADAPTIVE PID-VERSTÄRKUNG FÜR EINEN NULLORDNUNGSPROZESS  
(30) US 2020 10 13 202063091161 P  
(72) PIERCY, William Brian, League City, Texas 77573 (US)  
(72) MILLER, Randy Marvin, Houston, Texas 77008 (US)

**G05B 13/02** **DE E-1956317** 2026 09 09 **4639292**  
(86) EP24053743 2024 02 14 2024707697

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE  
(30) EP 2023 02 23 23158366  
(72) KISSLINGER, Ferdinand, 91217 Hersbruck (DE)  
(72) AZMOUD, Aziz, 76187 Karlsruhe (DE)

**G05B 17/02** **EN E-1956318** 2026 09 09 **4562478**  
(86) EP23069026 2023 07 10 2023745092

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSSENTEMPERATUR EINES DREHROHROFENMANTELS  
(30) EP 2022 07 28 22187517  
(72) KORUPOLA, Ajay Kumar, Hyderabad, 500080 (IN)  
(72) FJELLAND, Marte, 1190 Vienna (AT)  
(72) LAMMER, Gregor, 1040 Wien (AT)  
(72) TELSER, Heinz, 1160 Vienna (AT)

**G05B 19/042** **EN E-1956319** 2026 09 09 **4143645**  
(86) US21029402 2021 04 27 2021795590

(73) Buckman Laboratories International, Inc, Memphis, TN 38108-0305, 1256 North Mclean Boulevard (US)  
(54) KONTEXTUELLE DATENMODELLIERUNG UND DYNAMISCHER PROZESSEINGRIFF FÜR INDUSTRIEANLAGEN  
(30) US 2020 04 28 202063016924 P  
(72) RAO, Narasimha, M., Collierville, Tennessee 38017 (US)  
(72) RAJU GANESAN, Arun Kumar, Germantown, Tennessee 38138 (US)  
(72) CARTER, John, Mobile, Alabama 36609 (US)

**G05B 19/042** **EN E-1956320** 2026 09 09 **4443249**  
(86) 2020 10 19 2024195243

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)  
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)  
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄTE, KOCHGERÄTE UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2019 11 20 201911143383  
(30) CN 2019 11 20 201911142151  
(72) Du, Haibo, Guangdong, 528426 (CN)

**G05B 19/042** **DE E-1956321** 2026 09 09 **4733866**  
(86) 2024 10 25 2024209005

(73) AUER Signal GmbH, 1230 Wien, Perfektastraße 102 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SIGNALGERÄTS, SYSTEM ZUR OPTI-SCHEN UND/ODER AKUSTISCHEN WIEDERGABE EINES ZUSTANDS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
(72) FEHRINGER, Thomas, 1220 Wien (AT)  
(72) KOENCZOEL, Martin, 2753 Markt Piesting (AT)

**G05B 19/05** **EN E-1956322** 2026 09 09 **4095630**  
(86) KR21000188 2021 01 07 2021744536

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON PARAMETERN EINES PLC-SYSTEMS  
(30) KR 2020 01 20 20200007262  
(72) CHOI, Ki Hong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

**G05B 19/418** **EN E-1956323** 2026 09 09 **4361745**  
(86) 2022 10 27 2022204193

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) AUTONOMER BETRIEB MODULARER INDUSTRIEANLAGEN  
(72) SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore (IN)  
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)  
(72) SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg (DE)

**G05B 19/418** **EN E-1956324** 2026 09 09 **4619839**  
(86) GB23053006 2023 11 16 2023813458  
(73) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON WERKZEUGMASCHINEN UND DRAHTLOSEN MESSSONDEN  
(30) EP 2022 11 18 22275146  
(72) STYLES, John Anthony, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR (GB)  
(72) GRAY, Michael Philip, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR (GB)

**G05B 23/02** **EN E-1956325** 2026 09 09 **4187341**  
(86) JP21018357 2021 05 14 2021845329  
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho (JP)  
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2020 07 22 2020125522  
(72) AKISADA, Yukiyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)  
(72) SAKURAI, Yasuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

**G05D 1/00** **EN E-1956326** 2026 09 09 **4586037**  
(86) 2024 01 11 2024151358  
(73) embotech AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 11 (CH)  
(54) LENKUNG AUTOMATISIERTER FAHRZEUGE AUF BASIS VON AUSFUSIONIERTEN BELEGUNGSGITTERN BESTIMMTEN TRAJEKTORIEN  
(72) HAMPP, Elias Lukas, 8005 Zurich (CH)  
(72) MAUDERLI, David, 8005 Zurich (CH)  
(72) HEILMEIER, Alexander, 8005 Zurich (CH)  
(72) DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich (CH)  
(72) LONGO, Stefano, 8005 Zürich (CH)

**G05D 1/00** **EN E-1956327** 2026 09 09 **4470885**  
(86) 2020 09 09 2024206869  
(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280-2711, 5903 Grafton Road (US)  
(54) ECHTZEITKINEMATIK LEISTUNGSAUSRÜSTUNG MIT AUTOMATISCHER LENKUNG  
(30) US 2019 09 09 201962897684 P  
(30) US 2020 01 27 202062966139 P  
(72) LYZEN, Zachary A., Seattle, 98107 (US)  
(72) WOODRUM, Adam J., Wakeman, 44889 (US)

**G05D 1/00** **EN E-1956328** 2026 09 09 **4250041**  
(86) 2023 03 23 2023163810  
(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN, FERNENDGERÄT UND MÄHER  
(30) CN 2022 03 24 202210303714  
(30) CN 2022 06 17 202210689378  
(30) CN 2023 02 28 202310193827  
(30) CN 2023 02 28 202310179526  
(72) CHEN, Zichong, Beijing, 100192 (CN)  
(72) LIN, Degan, Beijing, 100192 (CN)  
(72) LV, Zhuo, Beijing, 100192 (CN)  
(72) WANG, You, Beijing, 100192 (CN)  
(72) HU, Yue, Beijing, 100192 (CN)  
(72) YU, Tianning, Beijing, 100192 (CN)  
(72) LI, Chunhong, Beijing, 100192 (CN)  
(72) LI, Shuai, Beijing, 100192 (CN)  
(72) TANG, Weijie, Beijing, 100192 (CN)

**G05D 1/00** **EN E-1956329** 2026 09 09 **4417527**  
(86) 2017 12 12 2024185856  
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)  
(54) DROHNENVORÜBERWACHUNG  
(30) US 2016 12 12 201662433019 P  
(72) Kerzner, Daniel Todd, Tysons, Virginia, 22102 (US)  
(72) Trundle, Stephen Scott, Tysons, Virginia, 22102 (US)

**G05D 1/00** **EN E-1956330** 2026 09 09 **4606717**  
(86) 2022 10 14 2025189158  
(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)  
(54) EINWICKEL- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SELBSTANGETRIEBENE EINWICKELMASCHINE  
(30) IT 2021 10 18 202100026663  
(72) SAVIOLI, Valerio, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo (SM)  
(72) BRIZI, Alberto, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo (SM)  
(72) GRASSI, Massimo, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo (SM)

**G05D 1/224** **DE E-1956331** 2026 09 09 **4632516**  
(86) 2025 02 19 2025158838  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800 (FR)  
(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-2766, 1000 Chrysler Drive (US)  
(54) TRAJEKTORIENBASIERTES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TELEOPERATOREN  
(30) DE 2024 04 11 102024203362  
(72) FRANK, Sebastian, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)  
(72) EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

**G05D 1/225** **EN E-1956332** 2026 09 09 **4530784**  
(86) 2024 08 08 2024193545  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNG, MOBILES OBJEKT UND STEUERUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2023 09 29 2023169300  
(30) JP 2024 01 11 2024002215  
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
(72) KATOU, Jyunya, Toyota, 471-0856 (JP)

**G05D 1/229** **EN E-1956333** 2026 09 09 **4732084**  
(86) EP25069605 2025 07 09 2025740730  
(73) Ebbon Intelligence Limited, Oxfordshire OX13 6FD, Wootton Business Park Besselsleigh Road Wootton (GB)  
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES FAHRZEUGS  
(30) GB 2024 07 19 202410560  
(72) LARKIN, Steve, Wootton, Oxfordshire OX13 6FD (GB)  
(72) GIBBIN, Craig, Wootton, Oxfordshire OX13 6FD (GB)  
(72) PILKINGTON, Robert, Wootton, Oxfordshire OX13 6FD (GB)  
(72) ISLES, Charles, Wootton, Oxfordshire OX13 6FD (GB)

**G05D 1/242** **EN E-1956334** 2026 09 09 **4551083**  
(86) EP22068610 2022 07 05 2022741756  
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)  
(54) ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR ZUR NAVIGATION  
(72) FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm (SE)  
(72) LINDHÉ, Magnus, 105 45 Stockholm (SE)  
(72) KANGE, Fredrik, 105 45 Stockholm (SE)

**G05D 1/243** **EN E-1956335** 2026 09 09 **4386510**  
(86) 2022 12 12 2022386091  
(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON OKKLUSIONEN BEIM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS  
(72) Mirkovic, Damir, 80805 Munich (DE)  
(72) Althoff, Daniel, 80805 Munich (DE)  
(72) Appelt, Christian, 80805 Munich (DE)  
(72) Fagogenis, Georgios, 80805 Munich (DE)  
(72) Lenz, David, 80805 Munich (DE)

**G05D 11/13** **FR E-1956336** 2026 09 09 **3812871**  
(86) 2020 10 23 2020203647  
(73) Exel Industries, 51200 Eprenay, 54, rue Marcel Paul (FR)  
(54) DOSIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ANLAGE  
(30) FR 2019 10 24 1911907  
(72) COGNON, Thibault, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)

**G05D 23/19** **EN E-1956337** 2026 09 09 **4109200**  
(86) 2021 06 22 2021180966  
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)  
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
(54) ERFASSUNG EINES BENUTZERVERBRAUCHSMUSTERS VON BRAUCHWARMWASSER UND STEUERUNG DER BRAUCHWARMWASSERBEREITUNG AUF GRUNDLAGE DAVON  
(72) Zareh Eshghdoust, Mehran, 8400 Oostende (BE)  
(72) Vandemergel, Kristof, 8400 Oostende (BE)  
(72) Paoella, Matteo, 8400 Oostende (BE)

**G05G 5/03** **EN E-1956338** 2026 09 09 **4109205**  
(86) 2021 06 21 2021305853  
(73) Apem, 82300 Caussade, 55 Avenue Edouard Herriot (FR)  
(54) JOYSTICK-VORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM FEEDBACK  
(72) Spink, Howard, Winchester, S023 (GB)



|                                                                                                                      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1956339</b> | 2026 09 09     | <b>3913460</b> |
| (86) KR20003705                                                                                                      | 2020 03 18          | 2020794063     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                   |                     |                |                |
| (54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR                                                 |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                              | 2019 04 24          | 20190047653    |                |
| (72) KWON, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                   |                     |                |                |
| (72) YANG, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                  |                     |                |                |
| (72) JUNG, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                 |                     |                |                |
| (72) CHOI, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                 |                     |                |                |
| (72) BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                    |                     |                |                |
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1956340</b> | 2026 09 09     | <b>4341765</b> |
| (86) EP21069551                                                                                                      | 2021 07 14          | 2021745720     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) |                     |                |                |
| (54) LÖSBARE VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN                                           |                     |                |                |
| (72) HUITTINEN, Otto, 16440 Kista (SE)                                                                               |                     |                |                |
| (72) COLE, James, Robert, Thomas, 16440 Kista (SE)                                                                   |                     |                |                |
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1956341</b> | 2026 09 09     | <b>4521861</b> |
| (86) KR22006812                                                                                                      | 2022 05 12          | 2022941772     |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                         |                     |                |                |
| (54) ANZEIGEVORRICHTUNG                                                                                              |                     |                |                |
| (72) LEE, Baekki, Seoul 06772 (KR)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) CHOI, Kwangho, Seoul 06772 (KR)                                                                                 |                     |                |                |
| (72) DO, Honghae, Seoul 06772 (KR)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) CHO, Jaewoo, Seoul 06772 (KR)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) JUNG, Jaechul, Seoul 06772 (KR)                                                                                 |                     |                |                |
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1956342</b> | 2026 09 09     | <b>4621526</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2025 03 20          | 2025164914     |                |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)         |                     |                |                |
| (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                            |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                              | 2024 03 22          | 2024046721     |                |
| (72) SATO, Takashi, Osaka, 571-0057 (JP)                                                                             |                     |                |                |
| (72) TAKETANI, Keiichi, Osaka 571-0057 (JP)                                                                          |                     |                |                |
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1956343</b> | 2026 09 09     | <b>4571476</b> |
| (86)                                                                                                                 | 2020 05 29          | 2025173936     |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                        |                     |                |                |
| (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GESUNDHEITSANWENDUNGEN                                                               |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                              | 2019 06 01          | 201962856061 P |                |
| (30) US                                                                                                              | 2020 05 21          | 202016880714   |                |
| (72) CROWLEY, Matthew W., 95014 Cupertino (US)                                                                       |                     |                |                |
| (72) CARO, Pablo F., 95014 Cupertino (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) DANIEL, Heather E., 95014 Cupertino (US)                                                                        |                     |                |                |
| (72) CAVANDER, Dmitri, 95014 Cupertino (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) BENHMIDA, Karim, 95014 Cupertino (US)                                                                           |                     |                |                |
| (72) DUSSEAU, James D., 95014 Cupertino (US)                                                                         |                     |                |                |
| (72) FELTON, Nicholas, 95014 Cupertino (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) GOSWAMI, Ruchi, 95014 Cupertino (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) NAGUIT, Charmian Bondoc, 95014 Cupertino (US)                                                                   |                     |                |                |
| (72) SALZMAN, Paul W., 95014 Cupertino (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) SOLANKI, Pratik, 95014 Cupertino (US)                                                                           |                     |                |                |
| (72) TOM, Siji Rachel, 95014 Cupertino (US)                                                                          |                     |                |                |
| (72) SOLI, Christopher D., 95014 Cupertino (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) LYNCH, Kevin, 95014 Cupertino (US)                                                                              |                     |                |                |
| (72) DOLL, Evan R., 95014 Cupertino (US)                                                                             |                     |                |                |
| (72) AHMAD, Suhail, 95014 Cupertino (US)                                                                             |                     |                |                |
| (72) LI, Zhe, 95014 Cupertino (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) PAHWA, Aroon, 95014 Cupertino (US)                                                                              |                     |                |                |
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                     | <b>EN E-1956344</b> | 2026 09 09     | <b>3997549</b> |
| (86) GB20051574                                                                                                      | 2020 06 30          | 2020735236     |                |
| (73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)                               |                     |                |                |
| (54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GERÄTEN                                                              |                     |                |                |
| (30) GB                                                                                                              | 2019 07 10          | 201909923      |                |
| (72) LOWES, David, Havant Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)               |                     |                |                |
| (72) DAVIES, Sam, Havant Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)                |                     |                |                |
| (72) SHAW, Phil, Havant Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)                 |                     |                |                |

|                                                                                                                         |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                        | <b>EN E-1956345</b> | 2026 09 09     | <b>3777237</b> |
| (86) GB19051008                                                                                                         | 2019 04 05          | 2019717586     |                |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                |                     |                |                |
| (54) ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEM BETRIEB MIT AXIAL UND RADIAL MAGNETISIERTER SCHALTUNG |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                 | 2018 04 06          | 201862654173 P |                |
| (72) LANDICK, Graham Robert, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)                                                  |                     |                |                |

|                                                                                                          |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                         | <b>EN E-1956346</b> | 2026 09 09 | <b>4495919</b> |
| (86) CN22125265                                                                                          | 2022 10 14          | 2022961769 |                |
| (73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)        |                     |            |                |
| (54) TRÄGERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLEXIBLES ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG |                     |            |                |
| (72) LIN, Xinqi, Beijing 100176 (CN)                                                                     |                     |            |                |

|                                                                                                                                                  |                     |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 1/16</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956347</b> | 2026 09 09   | <b>4528950</b> |
| (86) CN23118968                                                                                                                                  | 2023 09 15          | 2023918183   |                |
| (73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone (CN) |                     |              |                |
| (54) THREADING-STRUKTUR UND SERVER                                                                                                               |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                                          | 2023 01 28          | 202310042971 |                |
| (72) YIN, Xiuzhong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)                                                                                                  |                     |              |                |
| (72) ZHU, Jingxian, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)                                                                                                  |                     |              |                |
| (72) CAO, Zhencai, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)                                                                                                   |                     |              |                |
| (72) LI, Zharyang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)                                                                                                   |                     |              |                |

|                                                                                                            |                     |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 1/20</b>                                                                                           | <b>EN E-1956348</b> | 2026 09 09   | <b>4409378</b> |
| (86) US22037450                                                                                            | 2022 07 18          | 2022877081   |                |
| (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)                             |                     |              |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STABILE UND ERHÖLTE RUHEMODUSTEMPÉRATUR FÜR MONTIERTE HALBLEITERBAUELEMENTE |                     |              |                |
| (30) US                                                                                                    | 2021 09 30          | 202117490290 |                |
| (72) KABURLASOS, Nikos, Folsom, California 95630 (US)                                                      |                     |              |                |
| (72) VIVI, Rodrigo, Lithia, Florida 33547 (US)                                                             |                     |              |                |
| (72) KANDULA, Phani Kumar, Murugeshpalya 560017 (IN)                                                       |                     |              |                |
| (72) BEUCHAT, Marc, Folsom, California 95630 (US)                                                          |                     |              |                |
| (72) LUCKEROTH, Mark J., Portland, Oregon 97229 (US)                                                       |                     |              |                |
| (72) MORET, Eric J.M., Beaverton, Oregon 97007 (US)                                                        |                     |              |                |
| (72) LOMBARD, David N., Rossmoor, California 90720 (US)                                                    |                     |              |                |
| (72) KELBERT, John, Aptos, California 95003 (US)                                                           |                     |              |                |
| (72) BITTEL, Brad, Beaverton, Oregon 97006 (US)                                                            |                     |              |                |

|                                                                                |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 3/01</b>                                                               | <b>EN E-1956349</b> | 2026 09 09     | <b>4323852</b> |
| (86) US22071704                                                                | 2022 04 13          | 2022723527     |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)                   |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER IMMERSIVEN ERFAHRUNG IN EINER UMGEBUNG |                     |                |                |
| (30) US                                                                        | 2021 04 13          | 202163174272 P |                |
| (30) US                                                                        | 2021 09 23          | 202163261554 P |                |
| (30) US                                                                        | 2021 12 02          | 202163264831 P |                |
| (30) US                                                                        | 2022 04 11          | 202263362799 P |                |
| (72) DESSERO, James M., Cupertino, California 95014 (US)                       |                     |                |                |
| (72) HYLAK, Benjamin, Cupertino, California 95014 (US)                         |                     |                |                |
| (72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014 (US)              |                     |                |                |
| (72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014 (US)                       |                     |                |                |
| (72) HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, California 95014 (US)                  |                     |                |                |
| (72) KOLOMBATOVICH, Katherine W., Cupertino, California 95014 (US)             |                     |                |                |
| (72) KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, California 95014 (US)                       |                     |                |                |
| (72) ALLEN, Jeffrey S., Cupertino, California 95014 (US)                       |                     |                |                |

|                                                                                                    |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06F 3/01</b>                                                                                   | <b>EN E-1956350</b> | 2026 09 09     | <b>3639042</b> |
| (86) US18038093                                                                                    | 2018 06 18          | 2018739684     |                |
| (73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077, 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW (US)   |                     |                |                |
| (54) PRÜF- UND MESSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT ERWEITERTER REALITÄT |                     |                |                |
| (30) US                                                                                            | 2017 06 16          | 201762520882 P |                |
| (30) US                                                                                            | 2017 06 16          | 201762520755 P |                |
| (72) NILES, Tyler, B., Beaverton, OR 97077 (US)                                                    |                     |                |                |
| (72) KNIERIM, Daniel, G., Beaverton, OR 97077 (US)                                                 |                     |                |                |
| (72) WADZITA, Michael, J., Beaverton, OR 97077 (US)                                                |                     |                |                |
| (72) O'BRIEN, Joshua, Beaverton, OR 97077 (US)                                                     |                     |                |                |

|                                                                                                                                               |                     |              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>G06F 3/023</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1956351</b> | 2026 09 09   | <b>4064011</b> |
| (86)                                                                                                                                          | 2021 11 16          | 2021208490   |                |
| (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) |                     |              |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER TASTATURLEISTE UND SPEICHERMEDIUM                                                            |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                                       | 2021 03 26          | 202110328326 |                |
| (72) GUO, Runhua, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                        |                     |              |                |
| (72) FAN, Lin, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                           |                     |              |                |
| (72) LUO, Zhanwei, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                       |                     |              |                |

**G06F 3/0346** **EN E-1956352** 2026 09 09 **4557059**  
(86) 2020 11 03 2025168972  
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
(54) HALTUNGSBASIERTE VIRTUELLE RAUMKONFIGURATIONEN  
(30) US 2019 12 06 201916705872  
(72) Johnson, Samuel Alan, Menlo Park (US)  
(72) Nizamudeen Basha, Shaik Shabnam, Menlo Park (US)  
(72) Salmani Rahimi, Mahdi, Menlo Park (US)  
(72) Lefaudeaux, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park (US)

**G06F 3/0354** **EN E-1956353** 2026 09 09 **4476606**  
(86) US23061537 2023 01 30 2023706527  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) STIFTBEWEGUNGSÜBERSETZUNGSSUMSCHALTUNG  
(30) NL 2022 02 09 2030860  
(72) BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 3/0354** **EN E-1956354** 2026 09 09 **4446849**  
(86) KR24000768 2024 01 16 2024736997  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSFELDBEREICH UND TASTATUR  
(30) KR 2023 01 26 20230010364  
(72) JUNG, Heechul, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Junhyung, Seoul 06772 (KR)  
(72) KIM, Younseob, Seoul 06772 (KR)  
(72) LIM, Seunggeun, Seoul 06772 (KR)  
(72) KANG, Dongkyun, Seoul 06772 (KR)  
(72) KIM, Minju, Seoul 06772 (KR)

**G06F 3/0354** **EN E-1956355** 2026 09 09 **4557061**  
(86) KR23009327 2023 07 03 2023857538  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSFELD  
(30) KR 2022 08 26 20220107535  
(30) KR 2022 09 05 20220112315  
(72) LEE, Choongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HWANG, Seongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/041** **EN E-1956356** 2026 09 09 **4582914**  
(86) 2024 12 30 2024223754  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
(54) EINGABEERFASSUNGSTEIL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2024 01 02 20240000320  
(72) KANG, BONGIL, 17113 Yongin-si (KR)

**G06F 3/042** **EN E-1956357** 2026 09 09 **4325345**  
(86) KR22006269 2022 05 02 2022864810  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BENUTZEREINGABEN ÜBER EINE VIRTUELLE TASTATUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2021 09 06 20210118348  
(30) KR 2021 10 08 20210133683  
(72) OH, Yanggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SON, Byungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) AHN, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOUN, Sungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Jiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 3/0481** **EN E-1956358** 2026 09 09 **4044011**  
(86) CN19119997 2019 11 21 2019948348  
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)  
(73) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE INTERAKTIVE TAFEL  
(30) CN 2019 10 09 201910955074  
(72) XIA, Liwei, Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)

**G06F 3/0481** **EN E-1956359** 2026 09 09 **4394572**  
(86) CN23094895 2023 05 17 2023829778  
(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) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 06 30 202210764666  
(72) XIONG, Mian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) YOU, Yongxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) YANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G06F 3/0481** **EN E-1956360** 2026 09 09 **4339761**  
(86) 2013 03 15 2023219330  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT  
(30) US 2012 03 21 201261613804 P  
(72) KOSHIMAE, Hidenari, Tokyo, 108-0075 (JP)  
(72) SZÁSZ, Pál, 22188 Lund (SE)  
(72) SJÖBLOM, Samuel, 22188 Lund (SE)  
(72) BERG, Sara, 22188 Lund (SE)

**G06F 3/0484** **EN E-1956361** 2026 09 09 **4407425**  
(86) CN22130637 2022 11 08 2022891975  
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)  
(54) INHALTSEINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE FÜR SOFORTIGE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM  
(30) CN 2021 11 12 202111341329  
(72) YU, Jie, Beijing 100086 (CN)  
(72) ZHANG, Chao, Beijing 100086 (CN)  
(72) JIANG, Cheng, Beijing 100086 (CN)  
(72) LI, Luobin, Beijing 100086 (CN)

**G06F 3/0488** **EN E-1956362** 2026 09 09 **4432274**  
(86) 2020 07 22 2024170946  
(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) AUF EIN BILDSCHIRMPROJEKTIONSSZENARIO ANGEWANDTES STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 08 29 201910809113  
(72) GU, Hejin, Shenzhen, 518040 (CN)  
(72) NIU, Siyue, Shenzhen, 518040 (CN)

**G06F 3/04892** **EN E-1956363** 2026 09 09 **4600787**  
(86) 2021 07 02 2025185374  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) SEITENNAVIGATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 07 02 202010632544  
(30) CN 2020 11 09 202011238921  
(72) ZHOU, Zhishun, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHEN, Shurong, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) WANG, Yan, 16677 Suwon-si (KR)

**G06F 3/06** **EN E-1956364** 2026 09 09 **4369170**  
(86) CN22080193 2022 03 10 2022844859  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSPEICHERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM  
(30) CN 2021 07 22 202110831638  
(72) LI, Linbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) TANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 3/06** **EN E-1956365** 2026 09 09 **4515370**  
(86) US23020249 2023 04 27 2023724139  
(73) Pure Storage, Inc., Mountain View CA 94041, 650 Castro Street (US)  
(54) PRIORISIERUNG VON BEHÄLTERRÜCKGEWINNUNGSSCHICHTEN  
(30) US 2022 04 29 202217733716  
(30) US 2022 04 29 202217733748  
(30) US 2022 04 29 202217733781  
(30) US 2022 04 29 202217733935  
(30) US 2022 07 26 202217873988  
(72) IYER, Kshithij, Mountain View, California 94041 (US)  
(72) PABÓN, Luis Pablo, Mountain View, California 94041 (US)  
(72) KLEIN, Anne Cesa, Mountain View, California 94041 (US)  
(72) VOHRA, Taher, Mountain View, California 94041 (US)

**G06F 3/06** **EN E-1956366** 2026 09 09 **3732574**  
(86) CN18125004 2018 12 28 2018897435  
(73) Silicon Motion, Inc., Zhubei, Hsinchu County 302, 8F., No.36, Taiyuan St. (TW)  
(54) SPEICHERADRESSIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST  
(30) US 2017 12 28 201762610937 P  
(72) HSIEH, Chao-Kuei, Zhubei, Hsinchu County 302, 8F., No.36, Taiyuan St. (TW)

**G06F 3/12** **EN E-1956367** 2026 09 09 **4363958**  
(86) NL22050379 2022 07 01 2022736017  
(73) Ultimaker B.V., 4191 PN Geldermalsen, Watermolenweg 2 (NL)  
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON 3D-DRUCKAUFTRÄGEN  
(30) NL 2021 07 02 2028612  
(72) TER BEKE, Chris, 4191 PN Geldermalsen (NL)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 3/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956368</b><br>2019 07 12 | 2026 09 09<br>2025166137 | <b>4567581</b> |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome (JP)<br>(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM<br>(30) JP 2018 08 01 2018145044<br>(72) KAWAURA, Toshinori, Tokyo, 146-8501 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G06F 3/16</b><br>(86) US19067034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956369</b><br>2019 12 18 | 2026 09 09<br>2019908998 | <b>3908918</b> |
| (73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)<br>(54) UNIVERSELLER SPRACHASSISTENT<br>(30) US 2019 01 08 201962789857 P<br>(30) US 2019 12 17 201916717546<br>(72) HATAMBEIKI, Arsham, San Francisco, California 94127, 30 Stanford Heights Avenue (US)<br>(72) HUANG, Haiming, Irvine, California 92604, 3 Nutwood (US)<br>(72) AHMADI, Nikki, Santa Ana, California 92707, c/o 201 E. Sandpointe Avenue 8th Floor (US)<br>(72) XU, Rex, Foothill Ranch, California 92610, 6 Blanco (US)<br>(72) MILLORA, Wesley, Irvine, California 92620, 129 Kempton (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 7/49</b><br>(86) EP24068705                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956370</b><br>2024 07 03 | 2026 09 09<br>2024739196 | <b>4689874</b> |
| (73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)<br>(54) BOOTSTRAPPING VON HOMOMORPHEM CHIFFRIERTTEXT<br>(30) EP 2023 07 04 23315269<br>(72) LIGIER, Damien, 75002 Paris (FR)<br>(72) ORFILA, Jean-Baptiste, 75002 Paris (FR)<br>(72) TAP, Samuel, 75002 Paris (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06F 7/58</b><br>(86) JP22000519                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956371</b><br>2022 01 11 | 2026 09 09<br>2022920161 | <b>4465279</b> |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) GEHEIMES ZUFALLSZAHLBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIMES ZUFALLSZAHLBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIMES CLUSTERBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIMES CLUSTERBERECHNUNGSSYSTEM UND PROGRAMM<br>(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06F 7/64</b><br>(86) US21043115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956372</b><br>2021 07 26 | 2026 09 09<br>2021849291 | <b>4189535</b> |
| (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DEZIMIERUNG VON WELLENFORMEN<br>(30) US 2020 07 29 202016942538<br>(72) GALLAHER, Mitchell Morgan, Tucson, AZ 85745 (US)<br>(72) BARTHEL, Richard, Richardson, TX 75082 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06F 8/36</b><br>(86) US22018619                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956373</b><br>2022 03 03 | 2026 09 09<br>2022764018 | <b>4252109</b> |
| (73) Chewy, Inc., Dania Beach FL 33004, 1855 Griffin Road, Suite B-428 (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODULAREN KONSTRUKTION AUSFÜHRBARER PROGRAMME MIT AUTONOMEN PROGRAMMELEMENTEN<br>(30) US 2021 03 03 202163156205 P<br>(30) US 2022 01 25 202217583942<br>(72) HUSSEY, Benjamin, Chicago, IL 60622 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06F 8/61</b><br>(86) US21041496                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956374</b><br>2021 07 13 | 2026 09 09<br>2021751710 | <b>4182786</b> |
| (73) Aiden Technologies, Inc., Plano, Texas 75024, 6900 Dallas Parkway (US)<br>(54) KONFIGURATIONSDATEIEN FÜR MEHRERE GERÄTE<br>(30) US 2020 07 16 202016931441<br>(72) MALONEY, Sean Eren, Shasta Lake, California 96019 (US)<br>(72) MOORE, Jeffrey David, Hudson, New York 10520 (US)<br>(72) AARON, Joshua E, Plano, Texas 75093 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06F 8/65</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956375</b><br>2023 12 08 | 2026 09 09<br>2023215313 | <b>4567589</b> |
| (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)<br>(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ VON SOFTWARE IN EINEM FAHRZEUG<br>(72) SUCHY, Pawel, 8200 Schaffhausen (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/44</b><br>(86) US22070203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956376</b><br>2022 01 14 | 2026 09 09<br>2022706495 | <b>4463753</b> |
| (73) Resideo LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHALTSTROMS<br>(72) YANG, Silver, Golden Valley, MN 55422 (US)<br>(72) WU, Sandy, Golden Valley, MN 55422 (US)<br>(72) PENG, Juana, Golden Valley, MN 55422 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 9/4401</b><br>(86) JP21010757                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956377</b><br>2021 03 17 | 2026 09 09<br>2021789327 | <b>4136523</b> |
| (73) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)<br>(54) AUTONOMES NETZWERK, STEUERUNG UND VERFAHREN<br>(30) US 2020 04 15 202063010660 P<br>(72) IMAI Pierre, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)<br>(72) HARVEY Paul, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)<br>(72) AMIN Tareq, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956378</b><br>2021 11 05 | 2026 09 09<br>2021206632 | <b>4006726</b> |
| (73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN MIT CHECKPOINT-AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG<br>(30) US 2021 01 06 202117142933<br>(72) ZHAO, Zhibiao, Cupertino, 95014 (US)<br>(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, 94089 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86) CN22103671                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956379</b><br>2022 07 04 | 2026 09 09<br>2022888881 | <b>4414837</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG<br>(30) CN 2021 11 02 202111286600<br>(30) CN 2022 01 25 202210089391<br>(72) LING, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86) US20029406                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956380</b><br>2020 04 22 | 2026 09 09<br>2020794519 | <b>3959613</b> |
| (73) Wilkerson, Daniel, Shawcross, Berkeley, CA 94704, 2320 Haste St., 2 (US)<br>(73) Winterrowd, Mark, William, Alameda, CA 94501, 2045 Buena Vista Ave (US)<br>(73) Mayo, Robert, N., Mountain View, CA 94041, 407 W Dana Street (US)<br>(73) McPeak, Scott, Gordon, San Francisco, CA 94158, 300 Berry Street, Unit 509 (US)<br>(54) HARDWARE-ENFORCEMENT VON GRENZEN HINSICHTLICH DER STEUERUNGS-, RAUM-, ZEIT-, MODULARITÄTS-, REFERENZ-, INITIALISIERUNGS- UND MUTABILITÄTSASPEKTE VON SOFTWARE<br>(30) US 2019 04 22 201962837145 P<br>(72) Wilkerson, Daniel, Shawcross, Berkeley, CA 94704, 2320 Haste St., 2 (US)<br>(72) Winterrowd, Mark, William, Alameda, CA 94501, 2045 Buena Vista Ave (US)<br>(72) Mayo, Robert, N., Mountain View, CA 94041, 407 W Dana Street (US)<br>(72) McPeak, Scott, Gordon, San Francisco, CA 94158, 300 Berry Street, Unit 509 (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/455</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956381</b><br>2020 11 19 | 2026 09 09<br>2020208555 | <b>3832462</b> |
| (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)<br>(54) DYNAMISCHE ORCHESTRIERUNG IN EINER MEHRBEHÄLTERARCHITEKTUR<br>(30) US 2019 12 03 201916702168<br>(72) LASCHINGER, Christian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)<br>(72) WELLER, Tobias, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)<br>(72) LENSCHOW, Christoph, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/48</b><br>(86) CN20135760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956382</b><br>2020 12 11 | 2026 09 09<br>2020901585 | <b>4057140</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) PROZESSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT<br>(30) CN 2019 12 17 201911302697<br>(72) HUANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G06F 9/48</b><br>(86) CN21107926                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956383</b><br>2021 07 22 | 2026 09 09<br>2021846478 | <b>4177746</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 07 24 202010724778<br>(72) CHEN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) NIU, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) HU, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |

|                                                                                                                               |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 9/50</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956384</b> | 2026 09 09 | <b>4127926</b> |
| (86) IB20052702                                                                                                               | 2020 03 23          | 2020717281 |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)                                                            |                     |            |                |
| (73) Abu Lebdeh, Mohammad, Montreal QC H3H 1H1, 1650 Lincoln, Apt 210 (CA)                                                    |                     |            |                |
| (73) Glitho, Roch, Ville Saint Laurent QC H4M 1L9, 2145 Johnson (CA)                                                          |                     |            |                |
| (54) GRUPPIERUNG VON MEHREREN AUF DIESELBE DATEN ZUGREIFENDEN FUNKTIONEN                                                      |                     |            |                |
| (72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Québec H3K 1M8 (CA)                                                                         |                     |            |                |
| (72) TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, Muskotály utca 20. (HU)                                                                |                     |            |                |
| (72) ABU LEBDEH, Mohammad, Montreal, Québec H3H 1H1 (CA)                                                                      |                     |            |                |
| (72) GLITHO, Roch, Québec H4M 1L9, 2145 Johnson Ville Saint Laurent (CA)                                                      |                     |            |                |
| <b>G06F 11/30</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956385</b> | 2026 09 09 | <b>4533277</b> |
| (86) US23020096                                                                                                               | 2023 04 27          | 2023726235 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                      |                     |            |                |
| (54) VERFOLGUNG VON KONTINUIERLICHEN DATENVERARBEITUNGSARBEITSLASTEN                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2022 05 25 202217824217                                                                                               |                     |            |                |
| (72) BRAGG, Scott Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                |                     |            |                |
| <b>G06F 11/34</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956386</b> | 2026 09 09 | <b>3805932</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2019 10 09          | 2019202262 |                |
| (73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)                                     |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN                                                                            |                     |            |                |
| (72) SADLIER, David, Dublin, 16, 44 Delaford Drive Knocklyon (IE)                                                             |                     |            |                |
| (72) SUKUTIS, Vilandas, Dublin, K78 AW97, 8 Liffey Row Lucan (IE)                                                             |                     |            |                |
| (72) GILLIGAN, Robert, Dublin, 7, 7 St Francis Terrace Bow Street (IE)                                                        |                     |            |                |
| (72) YU, Yaxuan, Dublin, D18 W732, 40 Levmosse Avenue The Gallops (IE)                                                        |                     |            |                |
| <b>G06F 11/3668</b>                                                                                                           | <b>EN E-1956387</b> | 2026 09 09 | <b>4365746</b> |
| (86) JP22006786                                                                                                               | 2022 02 18          | 2022832420 |                |
| (73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)                                                      |                     |            |                |
| (54) ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN                                                                                  |                     |            |                |
| (30) JP 2021 06 28 2021107100                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) MURATA, Daijiro, Tokyo 100-8280 (JP)                                                                                     |                     |            |                |
| (72) KANEKO, Masanori, Tokyo 100-8280 (JP)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) SHIMBARA, Daisuke, Tokyo 100-8280 (JP)                                                                                   |                     |            |                |
| (72) HASEGAWA, Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)                                                                  |                     |            |                |
| (72) SATO, Akiharu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)                                                                    |                     |            |                |
| <b>G06F 11/3698</b>                                                                                                           | <b>EN E-1956388</b> | 2026 09 09 | <b>3839746</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2020 12 10          | 2020213105 |                |
| (73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)                                     |                     |            |                |
| (54) VALIDIERUNG DER SYSTEMFUNKTIONALITÄT IM ANSCHLUSS AN EINE MODIFIKATION MITTELS PARALLELER REGRESSIONSPRÜFUNG             |                     |            |                |
| (30) US 2019 12 16 201916715320                                                                                               |                     |            |                |
| (72) FUKSBRUMER, Kfir, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)                           |                     |            |                |
| (72) MILLER, Haya, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)                               |                     |            |                |
| (72) GOFMAN, Avigail, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)                            |                     |            |                |
| (72) WEILL, Ariel, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)                               |                     |            |                |
| (72) MISHIEV, Arkady, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)                            |                     |            |                |
| (72) BERENSTEIN, Ifat, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)                           |                     |            |                |
| <b>G06F 12/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956389</b> | 2026 09 09 | <b>4127941</b> |
| (86) US20034644                                                                                                               | 2020 05 27          | 2020732712 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES NAND-FLASH-SPEICHER-SRAM IN EINER FESTKÖRPERLAUFWERKSTEUERUNG                             |                     |            |                |
| (72) HYUN, Jea Woong, Los Altos, California 94022 (US)                                                                        |                     |            |                |
| (72) LIU, Chun, San Jose, California 95129 (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) HU, Chaohong, San Jose, California 95148 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) LIAO, Xin, San Jose, California 95135 (US)                                                                               |                     |            |                |
| <b>G06F 12/02</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956390</b> | 2026 09 09 | <b>4354304</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2021 10 13          | 2024160814 |                |
| (73) Dynatrace LLC, Boston, Massachusetts 02210, 280 Congress Street, 11th Floor (US)                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ABFALLSAMMELSSPENSIONSBETRÄGE INDIVIDUELLER ZUWEISUNGSGESTANDORTE                 |                     |            |                |
| (30) US 2020 10 13 202063090921 P                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 10 08 202117496949                                                                                               |                     |            |                |
| (72) Lengauer, Philipp, 4020 Linz (AT)                                                                                        |                     |            |                |
| <b>G06F 12/0855</b>                                                                                                           | <b>EN E-1956391</b> | 2026 09 09 | <b>4603983</b> |
| (86)                                                                                                                          | 2025 02 06          | 2025156368 |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)                                           |                     |            |                |
| (54) OPTIMIERTE DATEISYSTEMSPEICHEREIN-/AUSGABEOPERATIONEN                                                                    |                     |            |                |
| (30) US 2024 02 15 202418442807                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, 98052 (US)                                                                                 |                     |            |                |

|                                                                                                                                                                                               |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06F 12/14</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956392</b> | 2026 09 09 | <b>3830701</b> |
| (86) GB19051590                                                                                                                                                                               | 2019 06 07          | 2019730517 |                |
| (73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (54) BEHANDLUNG EINES SCHUTZSCHILDVERLUSTES                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) GB 2018 07 31 201812486                                                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)                                                                           |                     |            |                |
| (72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06F 15/16</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956393</b> | 2026 09 09 | <b>4391486</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2015 12 15          | 2024168534 |                |
| (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) REIHE VON NACHRICHTEN MIT GEMEINSAMEM INTERESSE                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (30) US 2014 12 19 201414578258                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) SEHN, Timothy Michael, Santa Monica, 90405 (US)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>G06F 15/78</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956394</b> | 2026 09 09 | <b>4475003</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2024 06 04          | 2024179995 |                |
| (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841 (KR)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (54) SPEICHERINTERNE VERARBEITUNGSSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG INDIREKTER ADRESSIERUNG DARIN                                                                            |                     |            |                |
| (30) KR 2023 06 05 20230072180                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Kim, Seon Wook, 12251 Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                                   |                     |            |                |
| (72) Kim, Seok-Young, 01804 Seoul (KR)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>G06F 15/82</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956395</b> | 2026 09 09 | <b>4407441</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2024 01 23          | 2024153360 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) SPEICHERNAHEM BETREIBER UND VERFAHREN MIT BESCHLEUNIGERLEISTUNGSVERBESSERUNG                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) KR 2023 01 26 20230010405                                                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) Lee, Gyeongmin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) Kim, Bongjun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) Lee, Seungwon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) Jung, Hanwoong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| <b>G06F 16/172</b>                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956396</b> | 2026 09 09 | <b>3839756</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2013 11 21          | 2020201163 |                |
| (73) Exagrid Systems, Inc., Westborough, MA 01581, 2000 West Park Drive (US)                                                                                                                  |                     |            |                |
| (54) ADAPTIVE, GEPLANTE, PERIODISCHE ZWISCHENSPEICHERUNG                                                                                                                                      |                     |            |                |
| (30) US 2012 11 21 201261729042 P                                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) THERRIEN, David G., Malborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 350 Campus Drive (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) VANDERSPEK, Adrian, Worcester, MA Massachusetts 01609, 96 Sagamore Road (US)                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) CHAO, Yee-Ching, Acton, MA Massachusetts 01720, 16 Prescott Road (US)                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) POIRIER, Jamey C., Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 350 Campus Drive (US)                                                                                                 |                     |            |                |
| <b>G06F 16/23</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956397</b> | 2026 09 09 | <b>4258128</b> |
| (86) CN21132865                                                                                                                                                                               | 2021 11 24          | 2021913631 |                |
| (73) 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 AKTUALISIERUNG EINER HOCHPRÄZISEN KARTE                                                                                                                    |                     |            |                |
| (30) CN 2020 12 31 202011638322                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>G06F 16/25</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956398</b> | 2026 09 09 | <b>4095713</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2021 05 27          | 2021305706 |                |
| (73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZIELDATENSATZES MIT EINEM ZIELDATENFORMAT AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG                                                                        |                     |            |                |
| (72) PARMENTIER, Laurent, 59700 Marcq en Baroeul (FR)                                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) NICOL, Olivier, 59200 Tourcoing (FR)                                                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) BATAILLE, Clément, 59000 Lille (FR)                                                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>G06F 16/51</b>                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956399</b> | 2026 09 09 | <b>4390723</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                          | 2022 12 22          | 2022307011 |                |
| (73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERUNG VON LUFTBILDERN AUF EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) KLABA, Octave, 59100 Roubaix (FR)                                                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) KLABA, Mirosław Piotr, 59100 Roubaix (FR)                                                                                                                                                |                     |            |                |
| <b>G06F 17/10</b>                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1956400</b> | 2026 09 09 | <b>3987413</b> |
| (86) EP20064986                                                                                                                                                                               | 2020 05 29          | 2020732763 |                |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)                                                                                                              |                     |            |                |
| (54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZ FÜR EINE VORHERSAGE EINER SCHADSTOFFKONZENTRATION                                                   |                     |            |                |
| (30) DE 2019 08 16 102019212289                                                                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin, Blücherstr. 34 (DE)                                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin, Sigmaringer Str. 26 (DE)                                                                                                                                   |                     |            |                |

**G06F 18/00** **EN E-1956401** 2026 09 09 **4394625**  
(86) CN21122117 2021 09 30 2021958865  
(73) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., Singapore 117586, 51 Science Park Road, 04-22, The Aries (SG)  
(54) ULTRASCHALLBILDSENSOR UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(72) DU, Can Hong, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

**G06F 18/15** **DE E-1956402** 2026 09 09 **4555429**  
(86) EP23069168 2023 07 11 2023742000  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) OBJEKTKLASSIFIKATION ANHAND VON MESSDATEN AUS MEHREREN PERSPEKTIVEN UNTER NUTZUNG VON PSEUDO-LABELS  
(30) DE 2022 07 12 102022207091  
(72) JUNGE, Beke, 31139 Hildesheim (DE)  
(72) GIGENGACK, Fabian, 30966 Hemmingen (DE)  
(72) SULTAN, Azhar, Wells, TN2 3RR (GB)

**G06F 18/213** **EN E-1956403** 2026 09 09 **4345656**  
(86) 2022 09 30 2022199087  
(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER AUDIOSIGNALVERARBEITUNG EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄTSYSTEM  
(72) Stenzel, Sebastian, 8712 Stäfa (CH)  
(72) Krödel, Sebastian, 8703 Erlenbach (CH)

**G06F 21/00** **EN E-1956404** 2026 09 09 **3977320**  
(86) CA20050679 2020 05 21 2020814145  
(73) BicDroid Inc., Petersburg, ON N0B 2H0, 84 Milne Drive (CA)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMALEN INFORMATIONSTHEORETISCH SICHEREN VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG  
(30) US 2019 05 27 201962853081 P  
(72) YANG, En-Hui, Petersburg, Ontario N0B 2H0, 84 Milne Drive (CA)

**G06F 21/30** **EN E-1956405** 2026 09 09 **4235553**  
(86) 2017 04 28 2023173770  
(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)  
(54) VERWALTUNG VON ÜBERPRÜFUNGSREPOSITORIEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ECHTZEIT-BEDIENUNG VON ÜBERPRÜFUNGSANFRAGEN  
(72) Bloomquist, Eric, Richmond Heights, MO Missouri 63117 (US)  
(72) Whittenberg, Chad, St. Louis, MO Missouri 63104 (US)  
(72) Bertolino, Martin, Chesterfield, MO Missouri 63005 (US)

**G06F 21/31** **EN E-1956406** 2026 09 09 **4134846**  
(86) 2020 03 02 2022199053  
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)  
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DURCH ERWEITERTE REALITÄT ZUR BETRUGSVERHINDERUNG  
(30) US 2019 03 01 201916289806  
(72) RAMAMURTHY, Rakesh, 560085 Bangalore (IN)

**G06F 21/32** **EN E-1956407** 2026 09 09 **4209945**  
(86) 2022 11 28 2022209891  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG GESCHÜTZTER BIOMETRISCHER VORLAGEN  
(30) IN 2022 01 06 202221000786  
(72) GARG, Surabhi, 110001 New Delhi (IN)  
(72) JINDAL, Arun Kumar, 122003 Gurgaon - Haryana (IN)  
(72) BHATTACHAR, Rajan Mindigal Alasingara, 560009 Bangalore - Karnataka (IN)  
(72) CHALAMALA R, Srinivasa Rao, 500081 Hyderabad - Telangana (IN)  
(72) LODHA, Sachin Premasukh, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

**G06F 21/32** **EN E-1956408** 2026 09 09 **4080388**  
(86) 2022 04 15 2022168679  
(73) Privately SA, 1015 Lausanne Vaud, EPFL Innovation Park 109-110 (CH)  
(54) MULTIMODALE DYNAMISCHE ALTERS- UND ATTRIBUTSCHÄTZUNG UND LERNVERFAHREN UND -SYSTEME MIT WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE  
(30) EP 2021 04 19 21169249  
(72) Tewari, Deepak, 1015 Lausanne Vaud (CH)  
(72) Monney, Matthieu, 1015 Lausanne Vaud (CH)

**G06F 21/44** **EN E-1956409** 2026 09 09 **4131038**  
(86) 2017 07 21 2022197259  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
(30) US 2016 07 25 201662366281 P  
(72) OLLIVIER, Julien, Québec, H2T 2H7 (CA)

**G06F 21/52** **EN E-1956410** 2026 09 09 **4485242**  
(86) 2023 06 26 2023181559  
(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)  
(54) SCHUTZ EINES COMPUTERPROGRAMMCODES  
(72) MEERWALD-STADLER, Peter, 2132 LS Hoofddorp (NL)  
(72) PÜHRINGER, Matthäus, 2132 LS Hoofddorp (NL)  
(72) RAUCH, Leo, 2132 LS Hoofddorp (NL)  
(72) SCHÖCHL, Wolfgang, 2132 LS Hoofddorp (NL)  
(72) FISCHER, Matthias, 2132 LS Hoofddorp (NL)  
(72) MAURI, Francesco, 2132 LS Hoofddorp (NL)

**G06F 21/53** **EN E-1956411** 2026 09 09 **4627462**  
(86) EP23082277 2023 11 17 2023810005  
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
(54) AUSWAHL EINES HSM ZUR ASSOZIATION MIT EINEM SICHEREN GAST  
(30) GB 2022 11 29 202217880  
(30) US 2023 01 25 202318159376  
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) MIHAJLOVSKI, Viktor, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, NY 12601 (US)  
(72) FREUDENBERGER, Harald, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) EIDEN, Steffen, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) URBAN, Volker, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) ROSSMAN, Eric, Poughkeepsie, NY 12601 (US)

**G06F 21/53** **EN E-1956412** 2026 09 09 **4388419**  
(86) US22036906 2022 07 13 2022858914  
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)  
(73) Vasudevan, Amit, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)  
(73) Sekar, Vyas, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)  
(73) McCormack, Matthew, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMALEN MODELLIERUNG VON SICHERHEITSGATEWAYS MIT VERTRAUENSWÜRDIGEM RAND  
(30) US 2021 08 19 202163234913 P  
(72) VASUDEVAN, Amit, Pittsburgh, PA 15213 (US)  
(72) SEKAR, Vyas, Pittsburgh, PA 15213 (US)  
(72) MCCORMACK, Matthew, Pittsburgh, PA 15213 (US)

**G06F 21/53** **EN E-1956413** 2026 09 09 **4280090**  
(86) CN22081882 2022 03 21 2022774160  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM  
(30) CN 2021 03 23 202110307174  
(30) CN 2021 07 09 202110774899  
(72) REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 21/53** **EN E-1956414** 2026 09 09 **4627461**  
(86) EP23082301 2023 11 17 2023809208  
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
(54) AKTUALISIERUNG SICHERER GASTMETADATEN EINER SPEZIFISCHEN GASTINSTANZ  
(30) GB 2022 11 29 202217882  
(30) US 2023 02 01 202318162734  
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) MIHAJLOVSKI, Viktor, 71032 Boeblingen (DE)  
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, NY 12601 (US)

**G06F 21/54** **EN E-1956415** 2026 09 09 **3944103**  
(86) CN19082882 2019 04 16 2019925190  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSPRÜFUNG EINES SOFTWAREPROGRAMMS, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
(72) LUO, Huamin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) MIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 21/55** **EN E-1956416** 2026 09 09 **4586117**  
(86) 2024 12 20 2024222248  
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)  
(54) BETRIEBSVORHERSAGE AUF BENUTZERBASIERTEN KONTEXTUELLEN SITZUNGEN  
(30) US 2024 01 11 202418410149  
(72) Wayland, Michael Avraham Brautbar, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) Inghilterra, Ryan, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) Li, Xiaoning, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) Kapoor, Aditya, Sunnyvale, 94086 (US)  
(72) Upreti, Aashma, Sunnyvale, 94086 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 21/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956417</b><br>2022 01 28 | 2026 09 09<br>2024213133 | <b>4485250</b> |
| (73) Glasswall (IP) Limited, London W1W 7LT, 85 Great Portland Street (GB)<br>(54) MASCHINENLERNVERFAHR ZUR BESTIMMUNG DES DATEIRISIKOS<br>UNTER VERWENDUNG VON INHALTSENTSCHÄRFUNGS- UND<br>REKONSTRUKTIONSANALYSE<br>(30) US 2021 01 29 202163143760 P<br>(30) US 2021 04 30 202163182707 P<br>(72) VUKMIROVIC, Petra, London, W1W 7LT (GB)<br>(72) CAVEY, Matthew James, London, W1W 7LT (GB)<br>(72) DIGNUM, Matthew James, London, W1W 7LT (GB)                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/57</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956418</b><br>2023 03 06 | 2026 09 09<br>2023160291 | <b>4250156</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT<br>FÜR ALTGERÄTE<br>(30) US 2022 03 24 202263323356 P<br>(72) REYNOLDS, Brian R., Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/57</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956419</b><br>2021 04 20 | 2026 09 09<br>2021169294 | <b>3901805</b> |
| (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT<br>EINES PROGRAMMS ZUR DETEKTION VON<br>CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN<br>(30) GB 2020 04 20 202005666<br>(72) WANG, Yi, 339780 Singapore (SG)                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/60</b><br>(86) JP22000318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956420</b><br>2022 01 07 | 2026 09 09<br>2022878128 | <b>4414877</b> |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) CLUSTERING-VORRICHTUNG, CLUSTERING-VERFAHREN UND<br>PROGRAMM<br>(30) WO 2021 10 08 PCT/JP2021/037405<br>(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/62</b><br>(86) JP21011663                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956421</b><br>2021 03 22 | 2026 09 09<br>2021932848 | <b>4296996</b> |
| (73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)<br>(54) SICHERES SUCHVERFAHREN, SICHERES SUCHSYSTEM, SICHERE<br>SUCHVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG,<br>SUCHERENDGERÄT UND PROGRAMM<br>(72) TAKAHASHI, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)<br>(72) ICHIKAWA, Atsunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06F 21/62</b><br>(86) US19027063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956422</b><br>2019 04 11 | 2026 09 09<br>2019798897 | <b>3791560</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) KONTAKTENTDECKUNGSDIENST MIT DATENSCHUTZASPEKT<br>(30) US 2018 05 07 201862668173 P<br>(30) US 2018 09 20 201816137392<br>(72) ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) TYSON, Joseph A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) HELLER, David K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) COSTELLO, James M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) |                                   |                          |                |
| <b>G06F 30/00</b><br>(86) EP18052076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956423</b><br>2018 01 29 | 2026 09 09<br>2018705550 | <b>3746917</b> |
| (73) Siemens Industry Software Limited, Farnborough GU14 7BF, Pinehurst 2, Pinehurst Road (GB)<br>(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CAD-SYSTEMMODELLS ZUR<br>MODELLIERUNG EINES ZU HERSTELLENDE ARTIKELS<br>(72) OWEN, John Caradog, Cambridge CB1 1JE, 20 Parkside (GB)<br>(72) ATKINS, Michael James, Cambridge CB1 8NJ, 229 Queen Ediths Way (GB)                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06F 30/00</b><br>(86) US16019835                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956424</b><br>2016 02 26 | 2026 09 09<br>2016709639 | <b>3420480</b> |
| (73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON OBERFLÄCHEN IN<br>EINEM MEHRSCICHTIGEN TEIL<br>(72) CHOUDURY, Gilbert Kaiser, Waltham, Massachusetts 02451, 224 Prospect Hill Road (US)<br>(72) FEIJOO, Gonzalo Raul, Wellesley, Massachusetts 02481, 24 Bluebird Road (US)<br>(72) GRAPE, Johan Arendt, Boxborough, Massachusetts 01719, 594 Burroughs Road (US)                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06F 40/35</b><br>(86) US22051041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956425</b><br>2022 11 28 | 2026 09 09<br>2022843495 | <b>4540698</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) ZUSTANDSABHÄNGIGE SKALIERBARE<br>VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN<br>ASSISTENTEN<br>(30) US 2022 08 09 202217884141<br>(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)<br>(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G06K 3/00</b><br>(86) EP21077447                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1956426</b><br>2021 10 05 | 2026 09 09<br>2021787397 | <b>4226271</b> |
| (73) SCRIBOS GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 65 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ANZAHL VON EINDEUTIGEN<br>IDENTIFIZIERUNGSCODES AUS EINER MENGE VON EINDEUTIGEN<br>IDENTIFIZIERUNGSCODES AN EINER ANZAHL VON GEGENSTÄNDEN<br>(30) DE 2020 10 12 102020212842<br>(72) SCHEIBENSTOCK, Steffen, 70178 Stuttgart (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>G06K 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956427</b><br>2010 03 25 | 2026 09 09<br>2015166464 | <b>2930648</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, R-132D (US)<br>(54) OPTIMIERUNG VON DRAHTLOSEN LEISTUNGSVORRICHTUNGEN<br>(30) US 2009 03 25 163383 P<br>(30) US 2009 03 27 164355 P<br>(30) US 2009 03 30 164744 P<br>(30) US 2009 06 12 186770 P<br>(30) US 2010 02 25 713091 P<br>(72) Frankland, Stephen, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) Hillan, John, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06K 7/14</b><br>(86) EP22083636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956428</b><br>2022 11 29 | 2026 09 09<br>2022822537 | <b>4453781</b> |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON<br>DURCH EIN OPTISCHES MUSTER REPRÄSENTIERTEN DATEN<br>(30) US 2021 12 20 202163291506 P<br>(72) TALKEN, Nick, Concord, California 94520 (US)<br>(72) KISNER, Zack, Concord, California 94520 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>G06K 7/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956429</b><br>2024 07 08 | 2026 09 09<br>2024187000 | <b>4679318</b> |
| (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)<br>(54) LESEN OPTISCHER CODES<br>(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen (DE)<br>(72) Roser, Christofer, 78098 Triberg (DE)<br>(72) Falk, Thorsten, 79292 Pfaffenweiler (DE)<br>(72) Burghardt, Sascha, 79183 Waldkirch (DE)<br>(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>G06K 19/06</b><br>(86) CN20070641                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956430</b><br>2020 01 07 | 2026 09 09<br>2020773181 | <b>3859608</b> |
| (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)<br>(54) SCHMALSTREIFIGE ZWEIDIMENSIONALE STRICHCODES, VERFAHREN,<br>VORRICHTUNGEN UND GERÄTE ZUR ERZEUGUNG UND IDENTIFIZIERUNG<br>SCHMALSTREIFIGER ZWEIDIMENSIONALER STRICHCODES<br>(30) CN 2019 03 18 201910205310<br>(72) TU, Yinhai, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G06N 3/02</b><br>(86) EP18078191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956431</b><br>2018 10 16 | 2026 09 09<br>2018783523 | <b>3698285</b> |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL)<br>(54) VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES<br>(30) EP 2017 10 19 17290131<br>(72) MENKOVSKI, Vlado, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) RAHMAN, Asif, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) MAVRIEUDUS, Dimitros, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)<br>(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) |                                   |                          |                |
| <b>G06N 3/04</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956432</b><br>2019 12 20 | 2026 09 09<br>2019219061 | <b>3671570</b> |
| (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL VON<br>QUANTISIERUNGSPARAMETERN FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE<br>UNTER VERWENDUNG VON RÜCKAUSBREITUNG<br>(30) GB 2018 12 21 201821150<br>(72) CSÉFALVAY, Szabolcs, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06N 3/04</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956433</b> | 2026 09 09     | <b>4273754</b> |
| (86) CN22073955                                                                                                                | 2022 01 26          | 2022745261     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  |                     |                |                |
| (54) TRAININGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG                                                     |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                        | 2021 01 30          | 202110132041   |                |
| (72) XU, Yixing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                               |                     |                |                |
| (72) HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                 |                     |                |                |
| (72) TANG, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |                |                |
| (72) WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                              |                     |                |                |
| (72) XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                             |                     |                |                |
| <b>G06N 3/0464</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956434</b> | 2026 09 09     | <b>4038543</b> |
| (86) EP20077362                                                                                                                | 2020 09 30          | 2020786260     |                |
| (73) Anyline GmbH, 1020 Vienna, Zirkusgasse 13/1 (AT)                                                                          |                     |                |                |
| (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG                                                          |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                        | 2019 09 30          | 19200582       |                |
| (72) ALBERTINI, Daniel, 1020 Vienna (AT)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) DENG, David, 1020 Vienna (AT)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) CERMANN, Martin, 1020 Vienna (AT)                                                                                         |                     |                |                |
| (72) SPERL, Peter, 1020 Vienna (AT)                                                                                            |                     |                |                |
| (72) DUCHKOWITSCH, Hannes, 1020 Vienna (AT)                                                                                    |                     |                |                |
| <b>G06N 3/0464</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956435</b> | 2026 09 09     | <b>3852015</b> |
| (86) CN18109117                                                                                                                | 2018 09 30          | 2018935203     |                |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) |                     |                |                |
| (54) OPERATIONSBESCHLEUNIGER UND KOMPRESSIONSVERFAHREN                                                                         |                     |                |                |
| (72) LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                 |                     |                |                |
| (72) LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                      |                     |                |                |
| (72) CHEN, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)               |                     |                |                |
| <b>G06N 3/0495</b>                                                                                                             | <b>EN E-1956436</b> | 2026 09 09     | <b>4128051</b> |
| (86) US22031508                                                                                                                | 2022 05 31          | 2022793623     |                |
| (73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)                                                        |                     |                |                |
| (54) INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAINING FÜR DNN-BASIERTE KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VORHERSAGE MIT PRÄZISION MIT NIEDRIGER BITZAHL |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2021 06 15          | 202163210751 P |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2022 05 26          | 202217825591   |                |
| (72) LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                              |                     |                |                |
| (72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                              |                     |                |                |
| (72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                               |                     |                |                |
| (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                               |                     |                |                |
| (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306 (US)                                                                           |                     |                |                |
| <b>G06N 3/063</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956437</b> | 2026 09 09     | <b>4232964</b> |
| (86) CA21051564                                                                                                                | 2021 11 03          | 2021887953     |                |
| (73) Lemurian Labs Inc., Oakville, Ontario L6H 0G8, 2460 Prince Michael Drive, Suite 39 (CA)                                   |                     |                |                |
| (54) MEHRDIMENSIONALER LOGARITHMISCHER ZAHLENSYSTEMPROZESSOR FÜR BERECHNUNGEN INNERER PRODUKTE                                 |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2020 11 03          | 202063109136 P |                |
| (72) DAWANI, Sanjay, Oakville, Ontario L6H 0G8 (CA)                                                                            |                     |                |                |
| (72) DIMITROV, Vassil, Oakville, Ontario L6H 0G8 (CA)                                                                          |                     |                |                |
| (72) MADANAYAKE, Habarakada L., Miami, Florida 33144 (US)                                                                      |                     |                |                |
| <b>G06N 3/063</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956438</b> | 2026 09 09     | <b>4213070</b> |
| (86) CN20118832                                                                                                                | 2020 09 29          | 2020955534     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  |                     |                |                |
| (54) BESCHLEUNIGER EINES NEURONALEN NETZWERKS SOWIE BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                  |                     |                |                |
| (72) XIN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                |                     |                |                |
| (72) YUAN, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                            |                     |                |                |
| (72) LEE, Chun Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                           |                     |                |                |
| <b>G06N 3/067</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956439</b> | 2026 09 09     | <b>4654084</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2025 05 19          | 2025177361     |                |
| (73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)                                                    |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ONLINE-TRAINING INTELLIGENTER OPTISCHER BERECHNUNGEN                                             |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                        | 2024 05 20          | 202410623534   |                |
| (72) Fang, Lu, Beijing, 100084 (CN)                                                                                            |                     |                |                |
| (72) Xue, Zhiwei, Beijing, 100084 (CN)                                                                                         |                     |                |                |
| (72) Zhou, Tiankuang, Beijing, 100084 (CN)                                                                                     |                     |                |                |
| <b>G06N 3/082</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956440</b> | 2026 09 09     | <b>4411596</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2024 02 02          | 2024155432     |                |
| (73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)                   |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIKATORLERNEN AUS EINEM DATENSTROM AUF EINER BETRIEBSMITTELBESCHRÄNKTEN EINRICHTUNG                   |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2023 02 03          | 202318105729   |                |
| (72) PAU, Danilo Pietro, I-20099 Sesto San Giovanni (Milano) (IT)                                                              |                     |                |                |
| (72) KUMAR AMBROSE, Prem, I-20156 Milano (IT)                                                                                  |                     |                |                |

|                                                                                                                                                   |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06N 3/098</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956441</b> | 2026 09 09     | <b>4526810</b> |
| (86) US23016500                                                                                                                                   | 2023 03 28          | 2023718483     |                |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                                                          |                     |                |                |
| (54) FÖDERIERTE LERNLÖSUNGEN FÜR MASCHINELLES LERNEN                                                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                           | 2022 05 19          | 202217749024   |                |
| (72) MILLER, Daniel Keegan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                   |                     |                |                |
| (72) FANG, Fuhui, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) PORTET, Thomas Francois Rene, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                            |                     |                |                |
| <b>G06N 3/098</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956442</b> | 2026 09 09     | <b>4433950</b> |
| (86) US23027034                                                                                                                                   | 2023 07 06          | 2023750809     |                |
| (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)                                                                           |                     |                |                |
| (54) SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER ÜBERTRAGBAREN GRÖSSE VON SPRACHMODELL(EN) ZUR ERMÖGLICHUNG VON DEZENTRALISIERTEM LERNEN DAVON  |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                           | 2023 02 06          | 202363443597 P |                |
| (30) US                                                                                                                                           | 2023 03 23          | 202318125613   |                |
| (72) CHEN, Mingqing, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) MCCONNAUGHEY, Lara, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                             |                     |                |                |
| (72) ÖZGÜN, Kaan Ege, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                |                     |                |                |
| (72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                            |                     |                |                |
| <b>G06N 10/20</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956443</b> | 2026 09 09     | <b>4485292</b> |
| (86)                                                                                                                                              | 2024 06 27          | 2024184858     |                |
| (73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)                                                      |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG VON PROBLEMEN MIT MEHREREN MITEINANDER IM KONFLIKT STEHENDEN ZIELEN                                          |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                           | 2023 06 27          | 23181719       |                |
| (72) Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main (DE)                                                                                                |                     |                |                |
| (72) Ekstrøm, Linus, 63073 Offenbach/Main (DE)                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>G06N 10/40</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956444</b> | 2026 09 09     | <b>3948698</b> |
| (86) EP20057560                                                                                                                                   | 2020 03 19          | 2020712928     |                |
| (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)                                                   |                     |                |                |
| (54) ABSTIMMBARER SUPRALEITENDER RESONATOR FÜR QUANTENRECHNER                                                                                     |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                           | 2019 04 02          | 201916373334   |                |
| (72) HART, Sean, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center, 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218 Yorktown Heights, (US)     |                     |                |                |
| (72) GUMANN, Patryk, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center, 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218 Yorktown Heights, (US) |                     |                |                |
| <b>G06N 10/70</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956445</b> | 2026 09 09     | <b>4647979</b> |
| (86)                                                                                                                                              | 2025 05 08          | 2025175184     |                |
| (73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)                                                 |                     |                |                |
| (54) COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG                                                 |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                           | 2024 05 10          | 2024077453     |                |
| (72) TOSHIO, Riki, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>G06N 10/70</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956446</b> | 2026 09 09     | <b>4647978</b> |
| (86)                                                                                                                                              | 2025 05 08          | 2025175058     |                |
| (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)                                                |                     |                |                |
| (54) COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG                                                 |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                           | 2024 05 10          | 2024077454     |                |
| (72) TOSHIO, Riki, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>G06N 20/00</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956447</b> | 2026 09 09     | <b>4281912</b> |
| (86) US22012789                                                                                                                                   | 2022 01 18          | 2022743036     |                |
| (73) Snowflake Inc., Menlo Park, CA 94025, 135 Constitution Drive (US)                                                                            |                     |                |                |
| (54) HANDHABUNG DER DRIFT VON SYSTEMEIGENSCHAFTEN IN MASCHINENLERNANWENDUNGEN                                                                     |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                           | 2021 01 21          | 202117154928   |                |
| (72) KOSTAKIS, Orestis, Bozeman, Montana 59715 (US)                                                                                               |                     |                |                |
| (72) JIANG, Qiming, Bozeman, Montana 59715 (US)                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) JIANG, Boxin, Bozeman, Montana 59715 (US)                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>G06N 20/00</b>                                                                                                                                 | <b>EN E-1956448</b> | 2026 09 09     | <b>4543072</b> |
| (86) CN23105896                                                                                                                                   | 2023 07 05          | 2023838818     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                     |                     |                |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM                                                                                            |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                           | 2022 07 12          | 202210820351   |                |
| (30) CN                                                                                                                                           | 2022 08 15          | 202210977688   |                |
| (72) WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                   |                     |                |                |

**G06N 20/20** **EN E-1956449** 2026 09 09 **4439409**  
(86) KR22017356 2022 11 07 2022895945  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
(30) KR 2021 11 22 20210161522  
(72) JEON, Kijun, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772 (KR)  
(72) JUNG, Ikjoo, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Taehyun, Seoul 06772 (KR)

**G06Q 10/06** **EN E-1956450** 2026 09 09 **4143759**  
(86) EP21061484 2021 04 30 2021723701  
(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, 1 London Gate Blyth Road (GB)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUFGABENVERWALTUNG UND -ZUWEISUNG IN EINEM FLUGHAFEN  
(30) US 2020 04 30 202063017817 P  
(72) MALINOFISKY, Andrew Eric, Atlanta, GA 30339 (US)  
(72) O'SULLIVAN, Kevin, Aldershot Hampshire GU11 1PZ (GB)

**G06Q 10/06** **EN E-1956451** 2026 09 09 **3940609**  
(86) 2016 04 27 2021189437  
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)  
(54) SYSTEM ZUR INTEGRATION MEHRERER SENSORDATEN ZUR VORHERSAGE EINES FALLRISIKOS  
(30) US 2015 04 30 201562154963 P  
(72) NEGRE, Thomas, Morris Plains, 07950 (US)  
(72) ROHLF, Brad, Morris Plains, 07950 (US)  
(72) SHARMA, Praveen, Morris Plains, 07950 (US)  
(72) NOCEDA, Juan, Morris Plains, 07950 (US)

**G06Q 10/0631** **EN E-1956452** 2026 09 09 **4439419**  
(86) 2023 08 24 2023193192  
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2023 03 28 2023050903  
(72) KOBAYASHI, Saneyuki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

**G06Q 10/08** **EN E-1956453** 2026 09 09 **3701455**  
(86) US18063276 2018 11 30 2018830553  
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)  
(54) VORAUSSCHAUENDE VERSENDUNG VON UAVS AN PRE-STAGING-ORTEN  
(30) US 2017 12 21 201715851693  
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)  
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)  
(72) VELEZ, Scott, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)  
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)  
(72) TELLER, Eric, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)  
(72) NUBBE, Matthew, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

**G06Q 10/08** **DE E-1956454** 2026 09 09 **4075356**  
(86) 2013 07 25 2022171274  
(73) Integer.pl S.A., 30-727 Krakow, ul. Pana Tadeusza 4 (PL)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN VERSAND VON POSTSENDUNGEN  
(30) DE 2013 07 23 102013107854  
(72) Gruca, Krzysztof, 30-611 Krakau (PL)

**G06Q 10/08** **EN E-1956455** 2026 09 09 **4639444**  
(86) EP24052588 2024 02 02 2024704333  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEMANORDNUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PRODUKTIONSPLANUNGEN VON PRODUKTEN UND WAREN ODER LADENBODENLOGISTIK BEI DER HERSTELLUNG, HANDEL ODER VERTEILUNG VON PRODUKTEN UND WAREN  
(30) EP 2023 02 07 23155369  
(72) WURM, Kai, 81739 München (DE)  
(72) CRAMER, Dieter, 81543 München (DE)  
(72) FISCHER, Stephan, 09221 Chemnitz (DE)  
(72) OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn (DE)  
(72) SCHOLZ, André, 92364 Deining (DE)  
(72) ZIEGLER, Pascal, 90592 Schwarzenbruck (DE)  
(72) VON WICHERT, Georg, 80997 München (DE)

**G06Q 10/0833** **EN E-1956456** 2026 09 09 **4053744**  
(86) 2017 05 03 2021209046  
(73) Utility Composites, Inc., Round Rock, Texas 78664, 2704-A Meister Place (US)  
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR RFID-VERFOLGUNG  
(30) US 2016 03 11 201615067290  
(72) TIWARI, Rajkiran R., Austin, Texas 78731 (US)  
(72) TUCKER, Pamela S., Round Rock, Texas 78664 (US)

**G06Q 10/10** **EN E-1956457** 2026 09 09 **3756153**  
(86) US19018152 2019 02 15 2019710517  
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)  
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER CHEMISCHEN KOMPATIBILITÄT EINER PUMPE  
(30) US 2018 02 21 201862633422 P  
(72) NAHIDINO, Massoud, 83278 Traunstein, Salzachbogen 30 (DE)  
(72) SCHWEBLE, Martin, 83313 Siegsdorf, Sonnenstr. 46 (DE)

**G06Q 10/10** **EN E-1956458** 2026 09 09 **4128104**  
(86) US21023116 2021 03 19 2021717290  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) AKTUALISIERUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE HILFSAKTIONEN  
(30) NL 2020 03 30 2025235  
(72) ZHANG, Yuchen, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)  
(72) WOLFE, Jason Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)  
(72) PAULS, Adam David, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)  
(72) HALL, David Leo Wright, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)

**G06Q 10/20** **EN E-1956459** 2026 09 09 **4162421**  
(86) EP21065171 2021 06 07 2021730233  
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
(54) VERFAHREN UND RECHENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET  
(30) EP 2020 06 08 20178841  
(72) STANO, Pawel, Chotomów, 05-123 (PL)  
(72) KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil (CH)

**G06Q 20/32** **EN E-1956460** 2026 09 09 **3979061**  
(86) CN20103229 2020 07 21 2020843356  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN STARTEN VON ANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 07 25 201910677567  
(72) HUANG, Xuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**G06Q 20/36** **EN E-1956461** 2026 09 09 **4619925**  
(86) US22079994 2022 11 17 2022966000  
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
(54) NICHT-KUSTODISCHE KRYPTOWÄHRUNGSGELDBÖRSE  
(72) JURSS, Bryce, Leander, TX 78641 (US)  
(72) KALAKRISHNAN, Suresh, Cedar Park, TX 78613 (US)

**G06Q 20/38** **EN E-1956462** 2026 09 09 **4120166**  
(86) CN21092039 2021 05 07 2021817273  
(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 BLOCKCHAIN-NACHRICHTEN, COMPUTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 06 03 202010492628  
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06Q 30/0201** **EN E-1956463** 2026 09 09 **3803763**  
(86) US19035221 2019 06 03 2019814136  
(73) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)  
(54) PARAMETRISCHE VERFOLGUNG UND AUSLÖSUNG VON WERBEEREIGNISSEN IN ONLINE-MULTIMEDIA-UMGEBUNGEN  
(30) US 2018 06 04 201862680505 P  
(72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, Florida 33716, 200 Carillon Parkway (US)  
(72) SNYDER, Terrance, St. Petersburg, Florida 33716, 200 Carillon Parkway (US)  
(72) HUNTER, Kevin, St. Petersburg, Florida 33716, 200 Carillon Parkway (US)

**G06Q 30/06** **EN E-1956464** 2026 09 09 **4177813**  
(86) JP21025229 2021 07 05 2021838680  
(73) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)  
(54) FISCHKAUFSSYSTEM  
(30) JP 2020 07 06 2020116099  
(72) SHIMURA Kazuhiro, Tokyo 105-7001 (JP)



|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>G06Q 40/04</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956465</b> | 2026 09 09     | <b>4592935</b> |
| (86) CN23134377                                                                                                                                                                                                                                                           | 2023 11 27          | 2023926052     |                |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)                                                                                            |                     |                |                |
| (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2023 03 03          | 202310239564   |                |
| (72) LIU, Kemeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>G06Q 40/12</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956466</b> | 2026 09 09     | <b>4579567</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2024 12 24          | 2024223156     |                |
| (73) Hightradius Corporation, Houston, TX 77042, 2107, CityWest Blvd, Suite 1100 (US)                                                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENEXTRAKTION AUS FINANZANWEISUNGEN                                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2023 12 27          | 202318396772   |                |
| (72) Vankina, Lohit, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) Sarkar, Nilotpal, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) Sen, Niladri, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) Sai Dheeraj, Gummadi, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) Gouda, Ansumun, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) Amrit, Pratyush, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) Gupta, Sumit, 500081 Hyderabad (IN)                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>G06Q 90/00</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956467</b> | 2026 09 09     | <b>4679664</b> |
| (86) JP24008583                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024 03 06          | 2024767185     |                |
| (73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)                                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RECYCLINGFÄHIGKEIT DER ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER RECYCLINGFÄHIGKEIT DER ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RECYCLINGFÄHIGKEIT DER ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2023 03 08          | 2023035639     |                |
| (72) KISHIMI, Yuko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) MATSUMOTO, Nobuaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)                                                                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| <b>G06T 1/00</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956468</b> | 2026 09 09     | <b>4111368</b> |
| (86) US21019716                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021 02 25          | 2021759777     |                |
| (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)                                                                                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (54) REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT PUFFERUNG FÜR LOKALISIERUNGSGENAUIGKEIT                                                                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2020 02 26          | 202062981961 P |                |
| (72) SHAHROKNI, Ali, San Jose, California 95126, 211 Cleveland Avenue (US)                                                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) LIN, Keng-Sheng, Mountain View, California 94043, 2057 Atlas Loop (US)                                                                                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) ZHAO, Xuan, San Jose, California 95131, 1587 De Rome Dr. Unit 3 (US)                                                                                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) MOORE, Christian Ivan Robert, Cupertino, California 95014, 10250 Parkwood Drive 4 (US)                                                                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, California 94568, 4327 Table Mountain Road (US)                                                                                                                                                                                         |                     |                |                |
| <b>G06T 1/60</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956469</b> | 2026 09 09     | <b>4040375</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2021 12 31          | 2021218438     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (73) University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul 02504, 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu (KR)                                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ORTUNG UND ABBILDUNG UND VORRICHTUNG DAMIT                                                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2021 02 04          | 20210016286    |                |
| (72) JEON, Myungjae, Suwon-si 16678 (KR)                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (72) KIM, Kichul, Seoul 02504 (KR)                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) KIM, Yongkyu, Suwon-si 16678 (KR)                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| (72) LEE, Hongseok, Suwon-si 16678 (KR)                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |                |
| (72) KIM, San, Seoul 02504 (KR)                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) YUN, Hyekwan, Seoul 02504 (KR)                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) LEE, Donggeun, Seoul 02504 (KR)                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |                |
| <b>G06T 5/00</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956470</b> | 2026 09 09     | <b>4150559</b> |
| (86) US21032316                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021 05 13          | 2021730730     |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                                             |                     |                |                |
| (54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE BILDANPASSUNG                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2020 05 13          | 202063024417 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2021 05 10          | 202117316567   |                |
| (72) DANGI, Shusil, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |                |
| (72) HWANG, Hau, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) DAYANA, Venkata Ravi Kiran, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                                                                                                         |                     |                |                |

|                                                                            |                     |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b>                                                           | <b>EN E-1956471</b> | 2026 09 09 | <b>4374314</b> |
| (86) EP22070572                                                            | 2022 07 22          | 2022755139 |                |
| (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 34 (NL) |                     |            |                |
| (54) SIGNALEXTRAKTION AUS KAMERABEOBACHTUNG                                |                     |            |                |
| (30) EP                                                                    | 2021 07 23          | 21187369   |                |
| (72) WANG, Wenjin, 5656 AG Eindhoven (NL)                                  |                     |            |                |
| (72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)                |                     |            |                |
| (72) GARCIA TORMO, Albert, 5656 AG Eindhoven (NL)                          |                     |            |                |
| (72) PAPPOUS, Ioannis, 5656 AG Eindhoven (NL)                              |                     |            |                |
| (72) WEISS, Steffen, 5656AG Eindhoven (NL)                                 |                     |            |                |
| (72) WUELBERN, Jan Hendrik, 5656AG Eindhoven (NL)                          |                     |            |                |
| (72) MAZURKEWITZ, Peter Caesar, 5656AG Eindhoven (NL)                      |                     |            |                |
| (72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)                         |                     |            |                |
| (72) NETSCH, Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)                                 |                     |            |                |

|                                                                                        |                     |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b>                                                                       | <b>EN E-1956472</b> | 2026 09 09  | <b>4681160</b> |
| (86) EP24056225                                                                        | 2024 03 08          | 2024711159  |                |
| (73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)                               |                     |             |                |
| (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAHNVERSCHLEISSERKENNUNG AUF EINEM VIRTUELLEN ZAHNMODELL |                     |             |                |
| (30) DK                                                                                | 2023 03 14          | PA202370128 |                |
| (72) TRÄFF, Jens Peter, 1060 Copenhagen K (DK)                                         |                     |             |                |

|                  |                     |            |                |
|------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b> | <b>EN E-1956473</b> | 2026 09 09 | <b>4184431</b> |
| (86) JP21024898  | 2021 07 01          | 2021847050 |                |

|                                                                                            |            |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)      |            |            |  |
| (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM |            |            |  |
| (30) JP                                                                                    | 2020 07 20 | 2020123796 |  |
| (72) OGAWA Shuhei, Tokyo 146-8501 (JP)                                                     |            |            |  |

|                  |                     |            |                |
|------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b> | <b>EN E-1956474</b> | 2026 09 09 | <b>4546258</b> |
| (86)             | 2024 10 10          | 2024205950 |                |

|                                                                                     |            |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) |            |            |  |
| (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM        |            |            |  |
| (30) JP                                                                             | 2023 10 27 | 2023184821 |  |
| (72) MUTA, Hajime, Tokyo, 146-8501 (JP)                                             |            |            |  |
| (72) SAITO, Sho, Tokyo, 146-8501 (JP)                                               |            |            |  |
| (72) MATSUSHITA, Masahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)                                     |            |            |  |
| (72) FUKAMACHI, Hitoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)                                       |            |            |  |
| (72) YOSHIMURA, Shozo, Tokyo, 146-8501 (JP)                                         |            |            |  |

|                  |                     |            |                |
|------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b> | <b>EN E-1956475</b> | 2026 09 09 | <b>4379654</b> |
| (86) JP22018669  | 2022 04 25          | 2022848971 |                |

|                                                                                                      |            |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
| (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 5-54, Ofukacho Kita-ku (JP)                      |            |            |  |
| (54) ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ARBEITS-IN-PROGRESS-SCHÄTZMODELL |            |            |  |
| (30) JP                                                                                              | 2021 07 30 | 2021125962 |  |
| (72) HARADA, Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095 (JP)                                              |            |            |  |

|                  |                     |            |                |
|------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b> | <b>EN E-1956476</b> | 2026 09 09 | <b>4636685</b> |
| (86)             | 2025 04 04          | 2025168518 |                |

|                                                                                            |            |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
| (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyota-cho, (JP) |            |            |  |
| (54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR TEXTILMASCHINEN                                                 |            |            |  |
| (30) JP                                                                                    | 2024 04 18 | 2024067651 |  |
| (30) JP                                                                                    | 2025 03 12 | 2025039516 |  |
| (72) MATSUOKA, Daisuke, Aichi, 448-8671 (JP)                                               |            |            |  |

|                  |                     |            |                |
|------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/00</b> | <b>EN E-1956477</b> | 2026 09 09 | <b>4349268</b> |
| (86) JP21021411  | 2021 06 04          | 2021944201 |                |

|                                                                                       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| (73) Q'Sfix Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Sapia Tower 1-7-12, Marunouchi Chiyoda-ku (JP) |  |  |  |
| (73) WASEDA UNIVERSITY, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, 104, Totsukamachi 1-chome (JP)    |  |  |  |
| (73) Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, 1-1, Asahi 3-chome (JP)      |  |  |  |
| (54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM                        |  |  |  |
| (72) SOTA Takayuki, Tokyo 169-8050 (JP)                                               |  |  |  |
| (72) NAKAMURA Atsushi, Tokyo 169-8050 (JP)                                            |  |  |  |
| (72) MURATA Ayaka, Tokyo 169-8050 (JP)                                                |  |  |  |
| (72) KOGA Hiroshi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621 (JP)                                |  |  |  |
| (72) MINAGAWA Akane, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621 (JP)                              |  |  |  |

|                  |                     |            |                |
|------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>G06T 7/11</b> | <b>EN E-1956478</b> | 2026 09 09 | <b>3869456</b> |
| (86) CN19110541  | 2019 10 11          | 2019874073 |                |

|                                                                                                                                                                                |            |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--|
| (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) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM                                                                                      |            |              |  |
| (30) CN                                                                                                                                                                        | 2018 10 16 | 201811205146 |  |
| (72) CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)                               |            |              |  |

**G06T 7/11** **EN E-1956479** 2026 09 09 **3813661**  
(86) CA19050887 2019 06 27 2019825430  
(73) Hinge Health, Inc., San Francisco, California 94105, 455 Market Street, Suite 700 (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MENSCHLICHEN POSEN  
(30) US 2018 06 29 201862691818 P  
(72) CHO, Dongwook, Montreal, Québec H4C 2Z6, 1001 rue Lenoir Suite B113 (CA)  
(72) ZHANG, Maggie, Montreal, Québec H4C 2Z6, 1001 rue Lenoir B113 (CA)  
(72) KRUSZEWSKI, Paul, Montreal, Québec H4C 2Z6, 1001 rue Lenoir B113 (CA)

**G06T 7/13** **DE E-1956480** 2026 09 09 **4502942**  
(86) 2022 12 14 2024216435  
(73) Otto Christ AG, 87734 Benningen, Memminger Strasse 51 (DE)  
(54) KAMERABASIERTE FAHRZEUGKONTURERFASSUNG FÜR FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGEN  
(30) DE 2021 12 14 102021133032  
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen (DE)  
(72) Spieß, Jonas, 87734 Benningen (DE)

**G06T 7/20** **EN E-1956481** 2026 09 09 **3850582**  
(86) IB20051401 2020 02 19 2020709723  
(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHLAGPFADEIGENSCHAFTEN FÜR DIE DRIVING RANGE  
(30) US 2019 02 22 201962809083 P  
(72) TUXEN, Fredrik, 2960 Rungsted Kyst, Hannelundsvej 8 (DK)  
(72) CHEN, Cheng, 2730 Herlev, Tværskiftet 36 B (DK)  
(72) STRANDGAARD, Mathias, 2650 Hvidovre, Næsborgvej 76, 2.tv (DK)

**G06T 7/215** **EN E-1956482** 2026 09 09 **3682422**  
(86) EP18068747 2018 07 11 2018739537  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) GB 2017 09 18 201714973  
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley (GB)

**G06T 7/246** **EN E-1956483** 2026 09 09 **4715739**  
(86) 2024 09 18 2024201082  
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES VORÜBERGEHEND VERDECKTEN OBJEKTS IN EINER VIELZAHL VON BILDRAHMEN, DIE EINE SZENE DARSTELLEN  
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)  
(72) Laross, Sarah, 223 69 LUND (SE)  
(72) Colliander, Christian, 223 69 LUND (SE)  
(72) Ljungqvist, Martin, 223 69 Lund (SE)

**G06T 7/246** **EN E-1956484** 2026 09 09 **4365819**  
(86) 2023 04 20 2023168976  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SZENENANSICHTSBILDERZEUGUNG  
(30) KR 2022 11 04 20220146425  
(72) SUNG, Kapje, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) PARK, Daeul, 16678 Suwon-si (KR)

**G06T 7/33** **EN E-1956485** 2026 09 09 **4168984**  
(86) US21070718 2021 06 16 2021740417  
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON LUFT ZU BODEN  
(30) US 2020 06 18 202063040789 P  
(72) GUPTA, Shikhar Dev, Shahjahanpur, 24200 (IN)  
(72) KHANNA, Kartik, Manchester, New Hampshire 03104 (US)

**G06T 7/73** **EN E-1956486** 2026 09 09 **4749575**  
(86) JP24034957 2024 09 30 2024861338  
(73) CalTa Inc., Minato-ku Tokyo 108-0074, Takanawa Sengakuji Ekimae Building 9F 2-18-10, Takanawa (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
(72) TAKAMIZAWA Takuya, Tokyo 108-0074 (JP)

**G06T 7/80** **EN E-1956487** 2026 09 09 **4360052**  
(86) IL22050665 2022 06 21 2022827849  
(73) Orca AI Ltd., 6761304 Tel Aviv, 8 Haharash St. (IL)  
(54) AUTOMATISCHE KAMERAREGISTRIERUNG UND KALIBRIERUNG MIT MARINEN SENSOREN  
(30) IL 2021 06 21 28425121  
(72) RAVIV, Dor, 6940421 Tel Aviv (IL)  
(72) NATIV, Yonathan, 6606711 Tel Aviv (IL)  
(72) YURKOV, Anton, 5250508 Ramat Gan (IL)

**G06T 7/80** **EN E-1956488** 2026 09 09 **4517668**  
(86) CN23092217 2023 05 05 2023802754  
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)  
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT  
(30) CN 2022 05 10 202210500935  
(72) CHEN, Fasheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LIN, Zhiyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WANG, Rujian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) CHEN, Xiangguang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06T 7/80** **EN E-1956489** 2026 09 09 **4186231**  
(86) IB21056551 2021 07 20 2021754839  
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)  
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT  
(30) IT 2020 07 21 202000017653  
(72) CASCINI, Gaetano, 20156 Milano (IT)  
(72) CARUSO, Giandomenico, 20156 Milano (IT)  
(72) BECATTINI, Niccolò, 20156 Milano (IT)  
(72) MOROSI, Federico, 20156 Milano (IT)

**G06T 11/00** **EN E-1956490** 2026 09 09 **4528649**  
(86) 2024 04 29 2024172915  
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES  
(30) IN 2023 09 22 202311063865  
(72) YAMADA, Moyuru, 560037 Bangalore (IN)

**G06T 11/40** **EN E-1956491** 2026 09 09 **4654136**  
(86) ES23070021 2023 01 16 2023712051  
(73) Waixo Fashion & Digital Solutions, S.L., 48192 Gordexola, Polígono Industrial Isasi Nº40, Pabellón 1B (ES)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN ANSCHLUSSES  
(72) MUGUERZA TINOCO, Adolfo Prudencio, 48650 Barrika (ES)

**G06T 15/04** **EN E-1956492** 2026 09 09 **4097687**  
(86) EP21052199 2021 01 29 2021702964  
(73) Fuel 3D Technologies Limited, Oxford Oxfordshire OX1 2JW, 16c Worcester Place (GB)  
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES 3D-MODELLS  
(30) GB 2020 01 31 202001386  
(72) MYERSCOUGH-JACKOPSON, Peter, John, Oxford, Oxfordshire OX1 2JW, c/o Fuel 3D Technologies Limited 16c Worcester Place (GB)  
(72) NAVARRO, Leonardo, Rubio, Oxford, Oxfordshire OX1 2JW, c/o Fuel 3D Technologies Limited 16c Worcester Place (GB)

**G06T 15/04** **DE E-1956493** 2026 09 09 **3973511**  
(86) DE20200034 2020 05 12 2020728935  
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINER FAHRZEUGUMGEBUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINER FAHRZEUGUMGEBUNG  
(30) DE 2019 05 21 102019207415  
(72) KUTSCHERA, Thomas, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)  
(72) WIEST, Joachim, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)  
(72) FRIEBE, Markus, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

**G06T 15/06** **EN E-1956494** 2026 09 09 **4099273**  
(86) 2022 03 21 2022163186  
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)  
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM  
(30) GB 2021 03 23 202104061  
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)  
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)  
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)  
(72) CLARK, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)

**G06T 15/20** **EN E-1956495** 2026 09 09 **4465244**  
(86) 2024 05 15 2024175970  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEURONALEN DARSTELLUNG AUF DER BASIS EINER BINÄREN DARSTELLUNG  
(30) KR 2023 05 17 20230063841  
(30) KR 2023 07 31 20230100073  
(72) JANG, Seokhwan, 16678 Suwon-si (KR)  
(72) PARK, Jaesik, 37673 Pohang-si (KR)  
(72) SHIN, Seungjoo, 37673 Pohang-si (KR)

**G06T 15/50** **EN E-1956496** 2026 09 09 **4254350**  
(86) 2022 04 01 2022166257  
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
(54) BESTIMMUNG VON BELEUCHTUNGSPARAMETERN IN DER MEDIZINISCHEN BILDDARSTELLUNG  
(72) SUDARSKY, Sandra, Bedminster, NJ, 07921 (US)

**G06T 17/00** **EN E-1956497** 2026 09 09 **4332907**  
(86) 2023 03 07 2023160498  
(73) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, Seoul 05006, Gunja-dong Sejong University 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN WELT  
(30) KR 2022 09 05 20220111872  
(72) CHOI, Soo Mi, Seoul (KR)  
(72) LEE, Jong Won, Seoul (KR)  
(72) KANG, HO San, Seoul (KR)

**G06T 19/00** **EN E-1956498** 2026 09 09 **4163875**  
(86) 2021 10 11 2021201910  
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)  
(54) ANLAGEN- UND KOLLISIONSVISUALISIERUNG  
(72) Blatter, Sandro, 9015 St. Gallen (CH)  
(72) Zechlin, Oliver, 6300 Zug (CH)

**G06T 19/00** **EN E-1956499** 2026 09 09 **3901815**  
(86) CN19105155 2019 09 10 2019898062  
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)  
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua Park, Haidian District (CN)  
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2018 12 17 201811544361  
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)  
(72) SUN, Yunda, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)  
(72) ZHAO, Tiao, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)  
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)  
(72) SHEN, Le, 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)

**G06T 19/00** **EN E-1956500** 2026 09 09 **4177844**  
(86) JP21025373 2021 07 05 2021834498  
(73) Seo, Hirofumi, Tokyo 113-0021, 22-1 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)  
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
(30) JP 2020 07 03 2020116005  
(72) Seo, Hirofumi, Tokyo 113-0021, 22-1 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)

**G06V 10/26** **EN E-1956501** 2026 09 09 **4362481**  
(86) KR22009331 2022 06 29 2022853266  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER FÜHRUNG ZUR POSITION EINER KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) KR 2021 08 06 20210103635  
(72) JANG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YOO, Juwoan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06V 10/26** **EN E-1956502** 2026 09 09 **4631007**  
(86) TR23051465 2023 12 05 2023844554  
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06200 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16 Yenimahalle (TR)  
(54) VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNGSBASIERTE RÖNTGENBILDKOLLIMATIONSBEREICHSDETEKTION UND ANATOMISCHEN BEREICHSZERLEGUNG  
(30) TR 2022 12 05 202218538  
(72) ELMAS, Gökberk, Yenimahalle/Ankara (TR)  
(72) KAYGUSUZ, Dogukan, Yenimahalle/Ankara (TR)  
(72) YANAR, Erdem, Çankaya/Ankara (TR)

**G06V 10/30** **EN E-1956503** 2026 09 09 **4612663**  
(86) EP23080233 2023 10 30 2023798941  
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)  
(54) PERSONENDETEKTOR ZUR ERKENNUNG DES DURCHGANGS VON PERSONEN DURCH EINE TÜRÖFFNUNG  
(30) SE 2022 11 04 2251285  
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge (SE)  
(72) SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm (SE)  
(72) CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm (SE)

**G06V 10/44** **EN E-1956504** 2026 09 09 **4756729**  
(86) 2024 12 06 2024218150  
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES ADAPTIVEN NEURONALEN NETZES  
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND (SE)  
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)

**G06V 10/44** **EN E-1956505** 2026 09 09 **3746942**  
(86) US19013641 2019 01 15 2019746767  
(73) AIC Innovations Group, Inc., New York, NY 10010, 19 West 24th Street, 11th floor (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG  
(30) US 2018 02 02 201815887775  
(72) GLASNER, Daniel, New York, NY 10010, c/o AIC Innovations Group, Inc. 19 West 24th Street 11th Floor (US)  
(72) GUAN, Lei, New York, NY 10010, c/o AIC Innovations Group, Inc. 19 West 24th Street 11th Floor (US)  
(72) HANINA, Adam, New York, NY 10010, c/o AIC Innovations Group, Inc. 19 West 24th Street 11th Floor (US)  
(72) ZHANG, Li, New York, NY 10010, c/o AIC Innovations Group, Inc. 19 West 24th Street 11th Floor (US)

**G06V 10/46** **EN E-1956506** 2026 09 09 **4273799**  
(86) 2017 02 08 2023192820  
(73) Imago Systems, Inc., Summit, NJ 07901, 35 Union Place Suite 272 (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN  
(30) US 2016 02 08 201662292413 P  
(72) RAMSAY, Thomas E., Leesburg, 20175 (US)  
(72) RAMSAY, Eugene B., Tucson, 85710 (US)

**G06V 10/70** **EN E-1956507** 2026 09 09 **3734499**  
(86) 2019 05 02 2019172268  
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
(54) ERZEUGUNG VON BERICHTEN ÜBER DREIDIMENSIONALE BILDER  
(72) LIU, Ning, 102208 Beijing, No.301, Unit 1, Bld 22, LongYueYuanNo.3, Huilongguan (CN)  
(72) CHI, Ying, Feng Tai District, 100161 Beijing, Room 0201, Danyuan 1 Building 3 Xi Ju Xin Yuan North Zone (CN)

**G06V 10/764** **EN E-1956508** 2026 09 09 **4492336**  
(86) 2024 07 11 2024188118  
(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)  
(54) ABBIEGE- UND BREMSAKTIONSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGLICHTERKENNUNG  
(30) US 2023 07 12 202318221363  
(30) US 2024 07 08 202418766581  
(72) SUBRAMANIAN, Vignesh, Santa Clara, CA, 95054 (US)  
(72) PAUL, Anurag, Santa Clara, CA, 95054 (US)  
(72) YADAV, Abhishek, Santa Clara, CA, 95054 (US)

**G06V 10/776** **EN E-1956509** 2026 09 09 **4325463**  
(86) JP22020645 2022 05 18 2022804711  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)  
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)  
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINES BILDVERARBEITUNGSALGORITHMUS  
(30) JP 2021 05 18 2021083932  
(72) TAKAKUWA, Yoshinao, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)  
(72) TAKAHASHI, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)  
(72) IEHARA, Masato, Tokyo 100-8332 (JP)  
(72) KAMIJO, Shunsuke, Tokyo 113-8654 (JP)  
(72) SHIOTSUKA, Daiki, Tokyo 113-8654 (JP)  
(72) JAVANMARDI, Ehsan, Tokyo 113-8654 (JP)

**G06V 10/82** **EN E-1956510** 2026 09 09 **4519844**  
(86) US23021174 2023 05 05 2023728915  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) DETEKTION OFFENER VOKABULARER OBJEKTE IN BILDERN  
(30) US 2022 05 06 202263339165 P  
(72) MINDERER, Matthias Johannes Lorenz, 8002 Zürich (CH)  
(72) GRITSENKO, Alexey Alexeevich, 1082 MD Amsterdam (NL)  
(72) STONE, Austin Charles, San Francisco, California 94102 (US)  
(72) WEISSENBOERN, Dirk, 10555 Berlin (DE)  
(72) DOSOVITSKIY, Alexey, 10405 Berlin (DE)  
(72) HOULSBY, Neil Matthew Tinmouth, 8002 Zürich (CH)

**G06V 10/82** **EN E-1956511** 2026 09 09 **4059799**  
(86) CN20134225 2020 12 07 2020895891  
(73) 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 ERKENNUNG VON STRASSENSTRUKTUREN  
(30) CN 2019 12 06 201911245257  
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06V 10/94</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956512</b><br>2014 03 10 | 2026 09 09<br>2019209216 | <b>3633543</b> |
| (73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG UND ANALYSE VON ZELLPROBEN<br>(30) US 2013 03 15 201361787975 P<br>(72) KAUFMAN, Howard B., Marlborough, MA Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)<br>(72) LUDLOW, Eileen, Marlborough, MA Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/10</b><br>(86) EP23065572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956513</b><br>2023 06 12 | 2026 09 09<br>2023732098 | <b>4544516</b> |
| (73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MUSTERERKENNUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN<br>(30) EP 2022 06 23 22180679<br>(72) RATHEE, Geetika, 10961 Berlin (DE)<br>(72) SIELENKEMPER, Marvin, 48249 DUELLEN (DE)                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/50</b><br>(86) EP22065411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956514</b><br>2022 06 07 | 2026 09 09<br>2022735077 | <b>4352707</b> |
| (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)<br>(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)<br>(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BILDESDESKRIPTORS, CODIERUNGSPipeline UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VISUELLER ORTE<br>(30) DE 2021 06 07 102021114555<br>(72) PENG, Guohao, Singapore (SG)<br>(72) WANG, Danwei, Singapore (SG)<br>(72) ZHANG, Jun, Singapore (SG)<br>(72) LI, Heshan, Singapore (SG) |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86) EP23071349                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956515</b><br>2023 08 02 | 2026 09 09<br>2023753845 | <b>4577992</b> |
| (73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)<br>(54) AUTOMATISCHE VISUELLE WAHRNEHMUNG MIT EINEM FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND EINES ULTRASCHALLSENSORSYSTEMS<br>(30) DE 2022 08 22 102022121111<br>(72) MALVIYA, Akhilesh Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600130 (IN)<br>(72) SCHOLZ, Niko Moritz, 96317 Kronach Neuses (DE)<br>(72) SISTU, Ganesh, Tuam (IE)<br>(72) DAS, Arindam, Chennai, Tamil Nadu 600130 (IN)               |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956516</b><br>2022 02 14 | 2026 09 09<br>2022156484 | <b>4227911</b> |
| (73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)<br>(54) REKONSTRUKTION VON BILDERFRAMES<br>(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)<br>(72) ALIBEIGI, Mina, 417 65 Göteborg (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956517</b><br>2021 05 24 | 2026 09 09<br>2021175499 | <b>4095746</b> |
| (73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)<br>(54) WERBEWAHRNEHMUNGSENTWICKLUNG<br>(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)<br>(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)<br>(72) VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/56</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956518</b><br>2024 06 25 | 2026 09 09<br>2024184425 | <b>4672163</b> |
| (73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)<br>(54) VERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SZENENSEGMENTIERUNGSKARTE<br>(72) Murstam, Mikael, 223 69 LUND (SE)<br>(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/69</b><br>(86) FR22050864                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>FR E-1956519</b><br>2022 05 04 | 2026 09 09<br>2022724822 | <b>4334911</b> |
| (73) MVG Industries, 91140 Villejust, 13 rue du Zéphyr Parc d'activités de l'Océane (FR)<br>(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER MIKROWELLENBILDER MIT DESKRIPTOREN VON 3D-FORM UND TEXTUREIGENSCHAFTEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON LÄSIONEN IN ABGEBILDETEN GEWEBEN<br>(30) FR 2021 05 04 2104691<br>(72) FASOULA, Agathi, 91140 VILLEJUST (FR)                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06V 20/69</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1956520</b><br>2023 03 29 | 2026 09 09<br>2023165026 | <b>4439493</b> |
| (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)<br>(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINER OPTISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUM TRAINIEREN EINES ODER MEHRERER MASCHINENLERNMODELLE<br>(72) KAPPEL, Constantin, 35578 Wetzlar (DE)                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G06V 20/69</b><br>(86) EP21066495                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956521</b><br>2021 06 17 | 2026 09 09<br>2021732798 | <b>4182834</b> |
| (73) Croda International PLC, Goole East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)<br>(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES WACHSTUMS VON KEIMWACHSTUM AUS KEIMENDEN EINHEITEN<br>(30) GB 2020 07 16 202010984<br>(72) MAGNABOSCO, Francesca, Goole East Yorkshire DN14 9AA (GB)<br>(72) SEMENOV, Alexander, Vyacheslavovich, Goole East Yorkshire DN14 9AA (GB)<br>(72) DA SILVA, Carlos Eduardo Oliveira, Distrito Industrial de Campinas CEP 13.054-710 (BR)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G06V 30/422</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956522</b><br>2023 12 11 | 2026 09 09<br>2023215489 | <b>4398203</b> |
| (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)<br>(54) EXTRAKTION VON ROUTINGKARTENINFORMATIONEN EINES EREIGNISSYSTEMS<br>(30) US 2023 01 04 202318093185<br>(72) SANGAP VENUGOPAL NAIDU, Sreekanth, Charlotte, 28202 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>G06V 40/16</b><br>(86) CN21074420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956523</b><br>2021 01 29 | 2026 09 09<br>2021775965 | <b>4116876</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street, Longhua District (CN)<br>(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM<br>(30) CN 2020 03 24 202010213960<br>(72) HUANG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G06V 40/18</b><br>(86) KR23014848                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956524</b><br>2023 09 26 | 2026 09 09<br>2023789217 | <b>4375946</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD<br>(30) KR 2022 09 28 20220123469<br>(30) KR 2022 10 21 20220136174<br>(72) PARK, Hyunbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) SEO, Jeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) PARK, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) NGUYEN, Duy Thanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G07C 9/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956525</b><br>2015 06 02 | 2026 09 09<br>2020205420 | <b>3792885</b> |
| (73) Schlage Lock Company LLC, Indianapolis, IN 46219, 2720 Tobey Drive (US)<br>(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT NATÜRLICHER SPRACHE<br>(30) US 2014 06 02 201462006751 P<br>(72) RETTIG, Raymond, F, Fishers, IN 46037, 9605 Valley Springs Blvd (US)<br>(72) VICKREY, Michelle, Indianapolis, IN 46234, 8615 W.Lockerbie Dr (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G07C 9/00</b><br>(86) US22025365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956526</b><br>2022 04 19 | 2026 09 09<br>2022723512 | <b>4327306</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSEL<br>(30) US 2021 04 19 202163176805 P<br>(30) US 2021 07 14 202117375767<br>(30) US 2021 09 24 202117484306<br>(72) SANDERS, Matthew, Cupertino, California 95014 (US)<br>(72) DESHPANDE, Mayura Dhananjaya, Cupertino, California 95014 (US)<br>(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014 (US)<br>(72) MILLER, Thomas John, Cupertino, California 95014 (US)<br>(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014 (US)<br>(72) YOUNG, Trevor W., Cupertino, California 95014 (US)                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G07D 7/0043</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DE E-1956527</b><br>2021 01 20 | 2026 09 09<br>2021152470 | <b>3859692</b> |
| (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)<br>(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PERSONENBEZOGENEN DATEN ANHAND EINES AUSWEISDOKUMENTES<br>(30) DE 2020 01 30 102020102204<br>(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)<br>(72) FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, Erich-Müller-Straße 16 (DE)<br>(72) TRÖLENBERG, Stefan, 15740 Mittenwalde, Potsdamer Straße 4 (DE)<br>(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)<br>(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, Ernst-Thälmann-Straße 22 (DE)                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G07F 17/00</b><br>(86) IL24050063<br>(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)<br>(73) Savoreat Ltd., 7670104 Rehovot, 4 Oppenheimer St. (7th Floor) Science Park (IL)<br>(54) KOCHVORRICHTUNG FÜR ROBOTERCHEF MIT INTEGRIERTEM ANTRIEBSSYSTEM FÜR MEHRERE KOCHRÄUME<br>(30) US 2023 01 17 202363480193 P<br>(72) SULTAN, Shai, 7681801 Ganey Tal (IL)<br>(72) JACOBI, Dor, Dvir (IL)<br>(72) SIN REUVEN, Yoni, 7661607 Rehovot (IL)<br>(72) BRASLAVSKY, Ido, 7407343 Ness Ziona (IL)<br>(72) SHOSEYOV, Oded, 6080410 Shoham (IL) | <b>EN E-1956528</b><br>2024 01 16 | 2026 09 09<br>2024702030 | <b>4652583</b> |
| <b>G08B 13/00</b><br>(86) SE17050563<br>(73) Irisity AB (PUBL), 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 7 (SE)<br>(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SICHERHEITSTECHNOLOGIE<br>(30) SE 2016 06 17 1650861<br>(72) BERLIC, Johnny, 417 64 Göteborg, Vattenlinjen 1 (SE)<br>(72) HAGELBÄCK, Victor, SE-449 30 Nödinge, Nederstevägen 17 (SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956529</b><br>2017 05 24 | 2026 09 09<br>2017813685 | <b>3472812</b> |
| <b>G08B 17/00</b><br>(86) EP22069752<br>(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BRANDERKENNUNG<br>(72) CHAN, Cawin, Singapore (SG)<br>(72) NGO, Chi Trung, Singapore (SG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956530</b><br>2022 07 14 | 2026 09 09<br>2022754316 | <b>4555499</b> |
| <b>G08B 17/107</b><br>(86)<br>(73) Hekatron Vertriebs GmbH, 79295 Sulzburg, Brühlmatten 9 (DE)<br>(54) BRANDMELDER UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG<br>(30) DE 2023 04 26 102023203881<br>(72) Roeske, Siegfried, 79238 Ehrenkirchen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1956531</b><br>2024 04 26 | 2026 09 09<br>2024172857 | <b>4456029</b> |
| <b>G08B 17/12</b><br>(86)<br>(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)<br>(54) BRANDDETEKTIONS-, LOKALISIERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGABTEIL<br>(72) Bischof, Lennard, 21129 Hamburg (DE)<br>(72) Mehrholz, Holger, 21129 Hamburg (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956532</b><br>2022 04 25 | 2026 09 09<br>2022169792 | <b>4270345</b> |
| <b>G08B 21/04</b><br>(86)<br>(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)<br>(54) SENSORSYSTEM ZUR AKTIVITÄTSERKENNUNG<br>(30) BE 2019 07 14 201905453<br>(72) DE MEY, Jens, 9240 Zele, Durmen 8 (BE)<br>(72) VUEGEN, Lode, 2440 Geel, Kleinhoefstraat 4 (BE)<br>(72) DEKKERS, Gert, 2440 Geel, Kleinhoefstraat 4 (BE)<br>(72) KARSMAKERS, Peter, 2440 Geel, Kleinhoefstraat 4 (BE)                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956533</b><br>2020 07 10 | 2026 09 09<br>2020185382 | <b>3767602</b> |
| <b>G08C 17/02</b><br>(86) AT21060193<br>(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)<br>(54) EINRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN DURCH ZUMINDEST EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES ODER VERSTELLBARES MÖBELELEMENT<br>(30) AT 2020 06 05 504882020<br>(72) RUEDISSER, Thomas, 6845 Hohenems (AT)<br>(72) BURTSCHER, Florian, 6850 Dornbirn (AT)<br>(72) TAIMLER, Thomas, 6973 Höchst (AT)                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DE E-1956534</b><br>2021 06 02 | 2026 09 09<br>2021732174 | <b>4162462</b> |
| <b>G08G 1/01</b><br>(86) IB21051595<br>(73) GENIOMA S.R.L., 45011 Adria (RO), Riviera Matteotti, 18/3 (IT)<br>(54) INFRASTRUKTUR ZUR VERWALTUNG EINES MOTORISCHEN EREIGNISSES<br>(30) IT 2020 02 28 202000004225<br>(72) MAZZOLI, Francesco Saverio, 20162 Milano, Viale Giovanni Suzzani, 98 (IT)<br>(72) SAVIO, Andrea, 41030 Bastiglia (MO), Via XXV Aprile, 2 (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956535</b><br>2021 02 26 | 2026 09 09<br>2021714263 | <b>4111435</b> |
| <b>G08G 1/14</b><br>(86) EP20071030<br>(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)<br>(54) ERKENNEN EINES BELEGUNGszUSTANDSWECHSELS EINES PARKPLATZES<br>(30) DE 2019 09 19 102019214274<br>(72) KLOMP, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)<br>(72) JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, Caroline-Herschel-Str. 3a (DE)<br>(72) GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, Südstraße 7 (DE)<br>(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, Salweidenring 19 (DE)                                                                                                                                     | <b>DE E-1956536</b><br>2020 07 24 | 2026 09 09<br>2020746202 | <b>3997686</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G08G 1/16</b><br>(86) IL18050388<br>(73) Eye-Net Mobile Ltd., Ness Ziona 7403650, 7th Golda Meir St. Weizmann Science Park (IL)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON AUTOUNFÄLLEN UND -KOLLISIONEN ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND FUSSGÄNGERN<br>(30) IL 2017 04 03 25153117<br>(30) US 2018 02 20 201862632666 P<br>(72) SIBONI, Haim, 7135108 Lod, 7/31 Dakar Street (IL)<br>(72) SHEMESH, Nir, 7176950 Modi'in, 14 Migdal Hamenorah Street (IL)<br>(72) ELBAZ, Dror, 6967151 Tel Aviv, 6Yuval Neeman Street (IL)<br>(72) LAVI, Tal, 7174719 Modi'in, 12 Tspornit Street (IL)                 | <b>EN E-1956537</b><br>2018 04 02 | 2026 09 09<br>2018781605 | <b>3607539</b> |
| <b>G08G 1/16</b><br>(86) EP20071126<br>(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM ZUMINDEST ASSISTIERTEN EINFÄDELN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEN FAHRSTREIFEN<br>(30) DE 2019 09 23 102019214480<br>(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DE E-1956538</b><br>2020 07 27 | 2026 09 09<br>2020751482 | <b>4035141</b> |
| <b>G08G 5/00</b><br>(86)<br>(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES AUTOMATISCH ABHÄNGIGEN ÜBERWACHUNGSRUNDFUNK(ADS-B)-SIGNALS<br>(30) US 2019 06 28 201916457319<br>(72) BUSH, John E., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956539</b><br>2020 05 04 | 2026 09 09<br>2020172645 | <b>3757970</b> |
| <b>G08G 5/21</b><br>(86)<br>(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)<br>(54) VISUELLE ANZEIGE EINES UAM-KORRIDORS<br>(30) IN 2023 02 16 202311010416<br>(30) US 2023 06 22 202318213057<br>(72) MADDANIMATH VEERAYYA, Shivashankar, 560068 Bangalore, KA (IN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956540</b><br>2023 11 27 | 2026 09 09<br>2023212327 | <b>4418236</b> |
| <b>G08G 5/21</b><br>(86)<br>(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AN EINEM FORMATIONSFUGEN BETEILIGTEN LUFTFAHRZEUGS<br>(30) FR 2024 08 01 2408508<br>(72) ROBIN, Jean-Luc, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) BERTHIER, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) WARTON, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)<br>(72) PIATKOWSKA, Paulina, 31060 TOULOUSE (FR)                                                                                                                                                              | <b>FR E-1956541</b><br>2025 07 09 | 2026 09 09<br>2025188338 | <b>4687130</b> |
| <b>G08G 5/22</b><br>(86) EP20083049<br>(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)<br>(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGsvORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON LUFTKONFLIKTEN<br>(30) FR 2019 11 25 1913153<br>(72) SOUKARIE, Rémy, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE, 3, avenue Charles Lindbergh, (FR)<br>(72) PURICA, Andrei, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE, 3, avenue Charles Lindbergh, (FR)<br>(72) MEUNIER, Dimitri, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE, 3, avenue Charles Lindbergh, (FR)<br>(72) PESQUET, Béatrice, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE, 3, avenue Charles Lindbergh, (FR) | <b>FR E-1956542</b><br>2020 11 23 | 2026 09 09<br>2020807807 | <b>4066224</b> |
| <b>G09B 23/28</b><br>(86)<br>(73) Laerdal Medical AS, 4007 Stavanger, Tanke Svilandsgate 30 (NO)<br>(54) PATIENTENSIMULATOR<br>(30) AT 2016 07 05 3172016<br>(72) Schwindt, Jens Christian, A-3021 Pressbaum, Rosette Anday-Straße 26a-1 (AT)<br>(72) Unger, Ewald, A-1210 Wien, Semmelweisgasse 51 (AT)<br>(72) Haller, Michael, A-1040 Wien, Taubstummengasse 15/10 (AT)<br>(72) Nepomucky, Tanja, A-1170 Wien, Kalvarienberggasse 54/17 (AT)<br>(72) Schmoll, Martin, A-1230 Wien, Untere Aquäduktgase 3/10 (AT)                                                                                      | <b>DE E-1956543</b><br>2017 06 28 | 2026 09 09<br>2021020091 | <b>3852086</b> |
| <b>G09C 1/00</b><br>(86) US21043256<br>(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) SICHERER SCHLÜSSELAUSTAUSCH MIT SCHLÜSSELASSOZIIERTEN ATTRIBUTEN<br>(30) US 2020 10 27 202017081577<br>(72) CHHODAVDIA, Avdhesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) DOMKE, Felix Stefan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) RAHIMI, Kambiz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) FULLER, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                    | <b>EN E-1956544</b><br>2021 07 27 | 2026 09 09<br>2021755656 | <b>4238083</b> |

**G09F 9/30** **EN E-1956545** 2026 09 09 **3918595**  
(86) KR20000374 2020 01 09 2020749394  
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG  
(30) US 2019 01 31 201962799705 P  
(30) KR 2019 04 26 20190049318  
(72) CHA, Youngdo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**G09G 3/20** **EN E-1956546** 2026 09 09 **3507790**  
(86) KR17010861 2017 09 28 2017856797  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) PARALLELISIERUNG DER ANZEIGEAKTUALISIERUNG  
(30) US 2016 09 28 201662401031 P  
(30) US 2017 04 11 201762484311 P  
(30) US 2017 09 27 201715717818  
(72) POST, Ernest Rehmatulla, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)  
(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)  
(72) SADI, Sajid, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)  
(72) TSEKOV, Iliya, East Palo Alto California 94303, 877B Donohoe Street (US)

**G09G 3/32** **EN E-1956547** 2026 09 09 **4280206**  
(86) KR22003426 2022 03 11 2022795954  
(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 04 28 20210055277  
(72) LEE, Minhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Gyoryun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G09G 3/3208** **EN E-1956548** 2026 09 09 **4156161**  
(86) KR21006175 2021 05 18 2021842298  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2020 07 14 20200087157  
(30) KR 2020 09 08 20200114858  
(72) WU, Yilin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Sungdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) CHOI, Seungyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G09G 3/3225** **EN E-1956549** 2026 09 09 **4207162**  
(86) CN21102363 2021 06 25 2021946495  
(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) PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL  
(72) QING, Haigang, Beijing 100176 (CN)

**G09G 3/3233** **EN E-1956550** 2026 09 09 **4202905**  
(86) CN21091379 2021 04 30 2021938448  
(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  
(72) CAI, Jianchang, Beijing 100176 (CN)  
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)  
(72) WANG, Qiwei, Beijing 100176 (CN)  
(72) XU, Yuanjie, Beijing 100176 (CN)  
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176 (CN)  
(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176 (CN)

**G09G 3/3233** **EN E-1956551** 2026 09 09 **4459605**  
(86) CN22096242 2022 05 31 2022944178  
(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) PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL  
(72) ZHANG, Jingwen, Beijing 100176 (CN)  
(72) WANG, Miao, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176 (CN)  
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176 (CN)  
(72) QING, Haigang, Beijing 100176 (CN)

**G09G 3/3233** **EN E-1956552** 2026 09 09 **4496457**  
(86) CN22128272 2022 10 28 2022963155  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
(73) Hefei BOE Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhao District (CN)  
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) YUAN, Can, Beijing 100176 (CN)  
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)  
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176 (CN)  
(72) XU, Cheng, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)  
(72) ZHOU, Dandan, Beijing 100176 (CN)  
(72) WU, Liu, Beijing 100176 (CN)  
(72) DING, Luke, Beijing 100176 (CN)  
(72) LIU, Xiuting, Beijing 100176 (CN)

**G10H 1/00** **EN E-1956553** 2026 09 09 **3937163**  
(86) 2021 06 23 2021181079  
(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 10589 Berlin, Quedlinburger Straße 1 (DE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KI-GESTEUERTEN LIEDAUFBAU  
(30) US 2020 06 26 202016912867  
(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin (DE)  
(72) Jaron, Jürgen, 10589 Berlin (DE)

**G10K 11/172** **FR E-1956554** 2026 09 09 **4687137**  
(86) 2025 07 17 2025190069  
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
(54) SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR MIT UNTERTEILTEN ZELLEN, DIE MEHRERE ARTEN VON RESONATOREN KOMBINIERT  
(30) FR 2024 08 02 2408576  
(72) ROSSI, Léana, TOULOUSE (FR)  
(72) PALANI, Suresh, TOULOUSE (FR)  
(72) CARAZO MENDEZ, Arnulfo, TOULOUSE (FR)  
(72) BOUKHORS, Kevin, TOULOUSE (FR)  
(72) ALBERT, Maelle, TOULOUSE (FR)

**G10L 13/047** **EN E-1956555** 2026 09 09 **4548340**  
(86) CN23094275 2023 05 15 2023838535  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ENCODER FÜR VERSCHIEDENE DATENTYPEN UND EINES AKUSTISCHEN DECODERS  
(30) RU 2022 07 15 2022119398  
(72) TASNIMA, Sadekova, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) POPOV, Vadim, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) VLADIMIR, Gogoryan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) MIKHAIL, Kudinov, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G10L 15/04** **EN E-1956556** 2026 09 09 **4510125**  
(86) 2020 04 16 2024221982  
(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
(54) IDENTIFIZIERUNG DER EINGABE FÜR EINE SPRACHERKENNUNGSMASCHINE  
(30) US 2019 04 19 201962836593 P  
(72) SHEEDER, Anthony Robert, Plantation, 33322 (US)  
(72) ARORA, Tushar, Plantation, 33322 (US)

**G10L 15/22** **EN E-1956557** 2026 09 09 **4383253**  
(86) 2023 12 06 2023214560  
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
(54) RELEVANZBASIERTE QUELLEN AUSWAHL FÜR FERNFELDSPRACHSYSTEME  
(30) US 2022 12 07 202218077180  
(72) Saifee, Qutubuddin, 560103 Bengaluru (IN)  
(72) Annadana, Raghuram, 560102 Bangalore (IN)  
(72) Shripad, Sunil, 560103 Bangalore (IN)  
(72) Singhal, Manoj, 560103 Bengaluru (IN)

**G10L 15/22** **EN E-1956558** 2026 09 09 **4533446**  
(86) US23023090 2023 05 22 2023732278  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) ERKENNUNG VISUELLER AUFMERKSAMKEIT WÄHREND DER BENUTZERSPRACHE  
(30) US 2022 05 27 202263346693 P  
(30) US 2023 04 03 202363456639 P  
(30) US 2023 04 10 202318132793  
(72) HORTON, Maxwell C., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) BERARDI, Stephen A., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) JIN, Yanzi, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) LEBRECHT, Sophie, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) MUFFOLETTO, Richard P., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) TORMOEN, Daniel, Cupertino, California 95014 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G10L 17/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956559</b><br>2025 04 30 | 2026 09 09<br>2025173608 | <b>4648046</b> |
| (73) Daon Technology, Douglas IM1 2LN, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street (IM)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON SYNTHETISCHEN SPRACHDATEN<br>(30) US 2024 05 10 202418660784<br>(72) RODRIGUEZ, Raphael A., Marco Island, FL (US)<br>(72) MIZYNCHUK, Olena, Marco Island, FL (US)<br>(72) MIZYNCHUK, Davyd, Kyiv (UA)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/008</b><br>(86) EP24054084                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956560</b><br>2024 02 16 | 2026 09 09<br>2024705496 | <b>4670158</b> |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)<br>(54) KODIERER ZUR KODIERUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS<br>(30) WO 2023 02 21 PCT/EP2023/054334<br>(72) KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/008</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956561</b><br>2010 10 15 | 2026 09 09<br>2024202070 | <b>4462428</b> |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)<br>(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPASTER PARAMETER<br>(30) US 2009 10 16 25229809 P<br>(30) EP 2010 07 30 10171459<br>(30) US 2010 07 30 36925610 P<br>(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)<br>(72) FALCH, Cornelia, 6063 Rum (AT)<br>(72) TERENTIV, Leon, 91056 Erlangen (DE)                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956562</b><br>2013 07 25 | 2026 09 09<br>2023205403 | <b>4340228</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR SIGNALDECODIERUNG<br>(30) CN 2012 12 06 201210518020<br>(30) CN 2013 07 16 201310297982<br>(72) LIU, Zexin, SHENZHEN, 518129 (CN)<br>(72) QI, Fengyan, SHENZHEN, 518129 (CN)<br>(72) MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G10L 19/24</b><br>(86) CN23088014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956563</b><br>2023 04 13 | 2026 09 09<br>2023822764 | <b>4418267</b> |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)<br>(54) AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT<br>(30) CN 2022 06 15 202210677636<br>(72) KANG, Yuyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) HUANG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) SHI, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>G10L 21/0364</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956564</b><br>2020 12 09 | 2026 09 09<br>2025166704 | <b>4553831</b> |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)<br>(54) EINSTELLUNG VON AUDIO- UND NICHTAUDIOMERKMALEN AUF BASIS VON RAUSCHMETRIKEN UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSMETRIKEN<br>(30) US 2019 12 09 201962945299 P<br>(30) US 2020 09 30 202063198158 P<br>(30) US 2020 09 30 202063198160 P<br>(72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103 (US)<br>(72) TEMPLETON, Daniel Steven, San Francisco, CA 94103 (US)<br>(72) HAYS, Jack Gregory, San Francisco, CA 94103 (US)<br>(72) COOPER, David Matthew, San Francisco, CA 94103 (US)                         |                                   |                          |                |
| <b>G10L 25/78</b><br>(86) US21056031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956565</b><br>2021 10 21 | 2026 09 09<br>2021810193 | <b>4218014</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) MEHRKANALIGE SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION<br>(30) US 2020 10 22 202017077679<br>(72) MILLER, Nolan, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)<br>(72) MEHRAN, Ramin, Mountain View, CA 94043 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>G10L 25/81</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956566</b><br>2013 09 26 | 2026 09 09<br>2025153228 | <b>4567795</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) AUDIOSIGNALKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG<br>(30) CN 2013 08 06 201310339218<br>(72) WANG, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>G11B 20/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956567</b><br>2018 10 10 | 2026 09 09<br>2025158086 | <b>4531288</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)<br>(54) MASCHINENLERNOPTIMIERUNG FÜR DAS LESEN VON DATEN<br>(30) US 2017 10 17 201715786347<br>(72) STEFANOVICI, Ioan Alexandru, Redmond, 98052-6399 (US)<br>(72) THOMSEN, Benn Charles, Redmond, 98052-6399 (US)<br>(72) GAUNT, Alexander Lloyd, Redmond, 98052-6399 (US)<br>(72) ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, 98052-6399 (US)<br>(72) NOWOZIN, Reinhard Sebastian Bernhard, Redmond, 98052-6399 (US)                          |                                   |                          |                |
| <b>G11B 27/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956568</b><br>2016 02 08 | 2026 09 09<br>2023195054 | <b>4280484</b> |
| (73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)<br>(54) SYNCHRONISIERTE AUDIOMISCHUNG<br>(30) US 2015 02 09 201514617604<br>(72) LIN, Ted M, Santa Barbara, 93101 (US)<br>(72) VEGA, Luis, Santa Barbara, 93101 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>G11C 7/06</b><br>(86) CN23074398                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956569</b><br>2023 02 03 | 2026 09 09<br>2023883985 | <b>4513489</b> |
| (73) CXMT Corporation, Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)<br>(54) SPEICHER<br>(30) CN 2022 11 04 202211376117<br>(72) LUO, Yifei, Hefei, Anhui 230601 (CN)<br>(72) BA, Hangtian, Hefei, Anhui 230601 (CN)                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>G11C 7/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956570</b><br>2020 12 18 | 2026 09 09<br>2020215340 | <b>3905248</b> |
| (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)<br>(54) STATISCHER DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT ULTRAHOHEM RECHENDURCHSATZ UND MULTIDIREKTIONALER DATENAUSBREITUNG<br>(30) US 2020 04 27 202016859600<br>(72) AUGUSTINE, Charles, Santa Clara, CA 95054 (US)<br>(72) PAUL, Somnath, Santa Clara, CA 95054 (US)<br>(72) KHELLAH, Muhammad M., Santa Clara, CA 95054 (US)<br>(72) KOREN, Chen, Santa Clara, CA 95054 (US)                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G11C 7/24</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956571</b><br>2018 12 12 | 2026 09 09<br>2024220572 | <b>4521253</b> |
| (73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)<br>(54) IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN IN ANWENDUNGEN<br>(30) US 2017 12 19 201715847201<br>(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>G11C 13/00</b><br>(86) GB19050818                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956572</b><br>2019 03 22 | 2026 09 09<br>2019714756 | <b>3785265</b> |
| (73) Arm Ltd, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)<br>(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON SPEICHERBITZELLEN<br>(30) US 2018 04 23 201815960277<br>(72) DAS, Shidhartha, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)<br>(72) ROSENDALE, Glen Arnold, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>G11C 16/34</b><br>(86) CN24092565                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956573</b><br>2024 05 11 | 2026 09 09<br>2024730603 | <b>4670164</b> |
| (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)<br>(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR<br>(72) XIANG, Li, Wuhan, Hubei 430000 (CN)<br>(72) LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430000 (CN)                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>G11C 29/42</b><br>(86) US22036372                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956574</b><br>2022 07 07 | 2026 09 09<br>2022842669 | <b>4371115</b> |
| (73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)<br>(54) SELEKTIVE UND DYNAMISCHE ANWENDUNG VON FEHLERKORREKTURCODETECHNIKEN IN INTEGRIERTEN SPEICHERSCHALTUNGEN<br>(30) US 2021 07 14 202163221886 P<br>(30) US 2022 06 15 202217841096<br>(72) FITZPATRICK, James, Laguna Niguel, California 92677 (US)<br>(72) NGUYEN, Phong Sy, Livermore, California 94550 (US)<br>(72) NGUYEN, Dung Viet, San Jose, California 95120 (US)<br>(72) PARTHASARATHY, Sivagnanam, Carlsbad, California 92009 (US) |                                   |                          |                |

**G16B 20/10** **EN E-1956575** 2026 09 09 **3574424**  
(86) US18015081 2018 01 24 2018703450  
(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)  
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN  
(30) US 2017 01 24 201762449766 P  
(72) TYNAN, John A., San Diego, California 92128, 12183 Briarleaf Way (US)  
(72) MAZLOOM, Amin, Del Mar, California 92014, 2989 Racetrack View Drive (US)  
(72) WU, Yijin, San Diego, California 92130, 5067 McGill Way (US)  
(72) WHIDDEN, Mark, La Jolla, California 92037, 8604 Via Mallorca Unit C (US)  
(72) EHRICH, Mathias, San Diego, California 92109, 1434 Law Street (US)

**G16B 20/20** **EN E-1956576** 2026 09 09 **4461826**  
(86) 2018 05 16 2024201910  
(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)  
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, Office of General Counsel 10BP-372A 450 Brookline Avenue (US)  
(54) IDENTIFIZIERUNG SOMATISCHER ODER KEIMBAHNIGER HERKUNFT FÜR ZELLFREIE DNA  
(30) US 2017 05 16 201762507127 P  
(72) LANMAN, Richard B., Redwood City, 94063 (US)  
(72) OXNARD, Geoffrey R., Boston, 02215 (US)

**G16B 40/20** **EN E-1956577** 2026 09 09 **3685386**  
(86) US18052087 2018 09 20 2018786494  
(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIFFERENZIERUNG VON SOMATISCHEN UND KEIMBAHNVARIENTEN  
(30) US 2017 09 20 201762561048 P  
(72) NANCE, Tracy, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
(72) HELMAN, Elena, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)

**G16H 10/40** **EN E-1956578** 2026 09 09 **3516550**  
(86) US17052284 2017 09 19 2017853752  
(73) Nant Holdings IP, LLC, Culver City, CA 90232, 9922 Jefferson Boulevard (US)  
(54) PROBENVERFOLGUNG ÜBER VERFOLGUNGSKETTEN, SYSTEME UND VERFAHREN  
(30) US 2016 09 20 201662396986 P  
(72) WITCHEY, Nicholas, J., Laguna Hills CA 92653, 24832 Hon Avenue (US)  
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City CA 90232, 9922 Jefferson Boulevard (US)

**G16H 10/60** **EN E-1956579** 2026 09 09 **3533062**  
(86) US17058627 2017 10 26 2017865160  
(73) MedRespond, Inc., Pittsburgh, PA 15203, 2425 Sidney Street (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISCHEN INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER UND VORRICHTUNGEN  
(30) US 2016 10 26 201662413112 P  
(72) PRIBANIC, Virginia, Flavin, McKeesport, PA 15135 (US)  
(72) HAUPTMANN, Alexander, Finleyville, PA 15332 (US)

**G16H 20/10** **EN E-1956580** 2026 09 09 **3818534**  
(86) IB19055676 2019 07 03 2019765325  
(73) Alertapack Ltd, Hove, Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road (GB)  
(54) BLISTERPACKSTATION  
(30) GB 2018 07 03 201810882  
(72) VAN TENAC, Phillip John, Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road Hove (GB)

**G16H 20/10** **EN E-1956581** 2026 09 09 **4785339**  
(86) IB24054526 2024 05 09 2024728306  
(73) Bios-Therapy, Physiological Systems for Health S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Frazione Aboca 20 (IT)  
(54) NATURMATRICES FÜR THERAPEUTIKA UND PFLANZEN AUF UNSTERBLICHER BASIS  
(30) WO 2024 01 11 PCT/IB2024/050280  
(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)  
(72) LUCCI, Jacopo, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)

**G16H 20/10** **EN E-1956582** 2026 09 09 **3818533**  
(86) IB19055674 2019 07 03 2019765324  
(73) Alertapack Ltd, Hove, Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road (GB)  
(54) INTELLIGENTE BLISTERPACKUNG FÜR MEDIKAMENTE  
(30) GB 2018 07 03 201810881  
(72) VAN TENAC, Phillip John, Hove, Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road (GB)

**G16H 20/30** **EN E-1956583** 2026 09 09 **4006754**  
(86) CN20102257 2020 07 16 2020856794  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) AUFFORDERUNGSVERFAHREN FÜR FITNESS-TRAINING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 08 30 201910817621  
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) YAN, Jiabing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) YU, Xindi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**G16H 20/40** **EN E-1956584** 2026 09 09 **4400154**  
(86) 2018 12 21 2024178848  
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES PATIENTEN  
(30) US 2017 12 21 201762609158 P  
(72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923 (US)  
(72) KATERJI, Admad El, Beverly, MA 01915 (US)  
(72) CORBETT, Scott, Beverly, MA 01915 (US)

**G16H 40/40** **EN E-1956585** 2026 09 09 **3599612**  
(86) 2019 07 17 2019186860  
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE IN EINER PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG  
(30) US 2018 07 27 201862711102 P  
(72) WILLIAMS, Jason M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)  
(72) OJHA, Unnati, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

**G16H 40/40** **EN E-1956586** 2026 09 09 **4400046**  
(86) 2023 10 09 2023202328  
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS EINES HILFSSTOFFS VON INSULIN  
(30) US 2022 10 14 202263416005 P  
(30) US 2023 09 20 202318470633  
(72) Miller, Margaret R., Northridge, 91326 (US)  
(72) Garai, Ellis, Northridge, 91325 (US)

**G16H 50/20** **DE E-1956587** 2026 09 09 **3909060**  
(86) EP20050227 2020 01 07 2020701532  
(73) Cosinuss GmbH, 81379 München, Kistlerhofstr. 60 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN FÜR EINE SCHNITTSTELLE  
(30) DE 2019 01 07 102019200100  
(72) KREUZER, Johannes, 81377 München, Waldfriedhofstr. 62 (DE)

**G16H 50/20** **EN E-1956588** 2026 09 09 **4229214**  
(86) US20055599 2020 10 14 2020957879  
(73) ImpriMed, Inc., Palo Alto, CA 94303, 3980 Fabian Way (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER IN-VIVO-REAKTION AUF ARZNEIMITTEL THERAPIEN  
(72) BOHANNAN, Zachary Scott, Palo Alto, CA 94303 (US)  
(72) LIM, Sungwon, Palo Alto, CA 94303 (US)  
(72) PUDUPAKAM, Raghavendra Sumanth Kumar, Palo Alto, CA 94303 (US)

**G16H 50/20** **EN E-1956589** 2026 09 09 **3426794**  
(86) US17021202 2017 03 07 2017763928  
(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MUNDASSOZIIERTEN BEDINGUNGEN  
(30) US 2016 03 07 201662304642 P  
(30) US 2016 03 07 201662304645 P  
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)  
(72) VALDIVIA, Catalina, 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)

**G21F 7/005** **FR E-1956590** 2026 09 09 **4309190**  
(86) EP22056489 2022 03 14 2022714196  
(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)  
(54) LÜFTUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR EINE STRAHLENSCHUTZWAND DAMIT AUSGESTATTETE STRAHLENSCHUTZWAND  
(30) FR 2021 03 15 2102521  
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES (FR)



**G21K 1/00** **EN E-1956591** 2026 09 09 **4120290**  
(86) 2021 07 12 2021185020  
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)  
(73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich), 8092 Zürich, Raemistrasse 101 (CH)  
(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)  
(54) MIKROGEFERTIGTE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EINGEFANGENEN IONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN DURCH MIKROFERTIGUNG  
(72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach (AT)  
(72) AUCHTER, Silke, 9500 Villach (AT)  
(72) STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein (AT)  
(72) SGOURIDIS, Sokratis, 9520 Annenheim (AT)  
(72) DECAROLI, Chiara, 8049 Zürich (CH)  
(72) HOME, Jonathan, 8123 Ebmatingen (CH)  
(72) VALENTINI, Marco, 6020 Innsbruck (AT)  
(72) COLOMBE, Yves, 6020 Innsbruck (AT)  
(72) HOLZ, Philip, 6020 Innsbruck (AT)

**H01B 13/00** **EN E-1956592** 2026 09 09 **3683808**  
(86) JP18040839 2018 11 02 2018903617  
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
(54) SUPRALEITENDER MGB2-DRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) JP 2018 01 31 2018015323  
(72) KODAMA, Motomune, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) TANAKA, Hideki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) SUZUKI, Takaaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) KOTAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H01F 1/057** **EN E-1956593** 2026 09 09 **4250317**  
(86) CN22072242 2022 01 17 2022766075  
(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)  
(54) DOPPELSCHALEN-NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2021 03 10 202110289538  
(72) WEI, Xing, Longyan, Fujian 366300 (CN)  
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000 (CN)  
(72) TANG, Zhihui, Longyan, Fujian 366300 (CN)  
(72) HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300 (CN)  
(72) JIANG, Zhipeng, Xiamen, Fujian 361000 (CN)  
(72) XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300 (CN)  
(72) CHEN, Dakun, Longyan, Fujian 366300 (CN)  
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300 (CN)

**H01F 1/153** **EN E-1956594** 2026 09 09 **4432315**  
(86) 2023 09 22 2023198954  
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)  
(54) UNTERKÜHLUNGSVERFESTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN ODER NANOKRISTALLINEN WEICHMAGNETISCHEN LEGIERUNG MIT HOHEM EISENGEHALT  
(30) CN 2023 03 16 202310255467  
(72) WU, Chen, Hangzhou City, 310058 (CN)  
(72) WANG, Kebin, Hangzhou City, 310058 (CN)  
(72) ZHANG, Xinyang, Hangzhou City, 310058 (CN)  
(72) YAN, Mi, Hangzhou City, 310058 (CN)  
(72) JIN, Jiaying, Hangzhou City, 310058 (CN)

**H01F 27/02** **EN E-1956595** 2026 09 09 **4700804**  
(86) 2024 11 12 2024212457  
(73) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, No.8, Xiangxin Road Huangwan Town Haining City (CN)  
(54) ENERGIESPEICHERWANDLER UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
(30) CN 2024 08 19 202411132003  
(72) YU, Jian, Jiaxing (CN)  
(72) ZHANG, Luhua, Jiaxing (CN)

**H01G 4/30** **EN E-1956596** 2026 09 09 **4435813**  
(86) JP22042170 2022 11 14 2022895560  
(73) Rubycon Corporation, Ina-shi Nagano 399-4593, 1938-1, Nishiminowa (JP)  
(54) KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2021 11 16 2021186331  
(72) MORIMITSU, Norimasa, Ina-shi, Nagano 399-4593 (JP)  
(72) KAKO, Tomonao, Ina-shi, Nagano 399-4593 (JP)

**H01G 4/33** **EN E-1956597** 2026 09 09 **4618161**  
(86) 2024 03 11 2024305366  
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KONDENSATOR MIT VERBESSERTER DIELEKTRISCHER STRUKTUR  
(72) BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE (FR)  
(72) SALLAZ, Valentin, 38000 GRENOBLE (FR)  
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX (FR)

**H01H 1/42** **DE E-1956598** 2026 09 09 **4053870**  
(86) 2020 08 25 2022170222  
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergrasse 26 (DE)  
(54) TRENNKLEMM MIT SCHALTZUSTANDSANZEIGE  
(30) DE 2019 08 30 102019123285  
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld (DE)  
(72) NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold (DE)  
(72) MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuffen (DE)

**H01H 1/58** **EN E-1956599** 2026 09 09 **4165668**  
(86) US21037495 2021 06 15 2021826455  
(73) Gigavac LLC, Carpinteria, CA 93013, 1125 Mark Avenue (US)  
(54) SCHÜTZ MIT INTEGRIERTER ANTRIEBSWELLE UND JOCH  
(30) US 2020 06 16 202063039676 P  
(30) US 2020 10 13 202063090796 P  
(30) US 2020 11 24 202063117919 P  
(72) NAUMOWICZ, Samuel, Carpinteria, CA 93013 (US)  
(72) BUSH, Bernard, Victor, Santa Barbara, CA 93110 (US)  
(72) MCTIGUE, Murray, Carpinteria, CA 93013 (US)  
(72) SULLIVAN, Daniel, Santa Barbara, CA 93105 (US)

**H01H 3/46** **DE E-1956600** 2026 09 09 **3807915**  
(86) EP19068330 2019 07 09 2019745985  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
(54) SCHALTVORRICHTUNG MIT MEHREREN DOPPELSCHALTVORRICHTUNGEN  
(30) DE 2018 08 07 102018213222  
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, Virchowstr. 11 (DE)  
(72) HÜBNER, Sebastian, 10119 Berlin, Lottumstr. 4/ Vorderhs Etage 3 li (DE)  
(72) NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, Septimerstr. 18 (DE)

**H01H 9/00** **DE E-1956601** 2026 09 09 **4197018**  
(86) EP21070380 2021 07 21 2021748589  
(73) Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstraße 8 (DE)  
(54) LASTSTUFENSCHALTERMODUL  
(30) DE 2020 08 27 102020122453  
(72) UNTERREINER, Nikolaus, 93055 Regensburg (DE)  
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald (DE)  
(72) FELDMEIER, Stefan, 93170 Bernhardswald (DE)  
(72) MÜNZBERG, Christian, 93354 Biburg (DE)  
(72) MEYER, Markus, 93155 Hemau (DE)

**H01H 9/00** **DE E-1956602** 2026 09 09 **4374400**  
(86) EP22068262 2022 07 01 2022747273  
(73) Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstraße 8 (DE)  
(54) LASTUMSCHALTER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTUMSCHALTERS  
(30) DE 2021 08 09 102021120622  
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg (DE)  
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 93173 Wenzelbach (DE)  
(72) SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg (DE)  
(72) KOTZ, Christian, 93489 Schorndorf (DE)

**H01H 37/54** **EN E-1956603** 2026 09 09 **4371138**  
(86) IT22050210 2022 07 15 2022757375  
(73) Miotti S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via del Lavoro, 22 (IT)  
(54) TEMPERATURBEGRENZUNGSVORRICHTUNG  
(30) IT 2021 07 15 202100018779  
(72) RODEGHIERO, Nicola, 36100 Vicenza (VI) (IT)  
(72) RODEGHIERO, Antonio, 36100 Vicenza (VI) (IT)

**H01H 37/54** **DE E-1956604** 2026 09 09 **4411778**  
(86) 2024 01 19 2024152794  
(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)  
(54) TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER  
(30) DE 2023 01 31 102023102304  
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahlehen, Rothenburg 1 (DE)

**H01H 37/76** **DE E-1956605** 2026 09 09 **4478389**  
(86) 2023 06 16 2023179838  
(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)  
(54) BAUGRUPPE FÜR DEN POTENZIALAUSGLEICH IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN  
(72) BÖHM, Thomas, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)  
(72) DAUM, Richard, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)  
(72) WAFFLER, Michael, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)  
(72) MEIER, Dominik, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)  
(72) LANG, Christian, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)

**H01H 39/00** **EN E-1956606** 2026 09 09 **4425523**  
(86) JP22038877 2022 10 19 2022886813  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) UNTERBRECHERVORRICHTUNG  
(30) JP 2021 10 27 2021175869  
(72) NAKAMURA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) ITO, Shun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

**H01H 50/04** **EN E-1956607** 2026 09 09 **4567851**  
(86) 2022 06 27 2025173700  
(73) FCL Components 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 50/56** **EN E-1956608** 2026 09 09 **4614545**  
(86) 2022 06 17 2025190650  
(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, 361027 (CN)  
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361027 (CN)  
(72) LI, Fangneng, Xiamen, 361027 (CN)  
(72) YIN, Jianfeng, Xiamen, 361027 (CN)  
(72) JIANG, Ziyu, Xiamen, 361027 (CN)

**H01H 85/47** **DE E-1956609** 2026 09 09 **4476757**  
(86) EP23051872 2023 01 26 2023702302  
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINE PASSIVE FEHLERSTROMSCHUTZEINRICHTUNG UND EINE KÜHLVORRICHTUNG ZUR FLUIDKÜHLUNG DER PASSIVEN FEHLERSTROMSCHUTZEINRICHTUNG  
(30) DE 2022 02 08 102022102868  
(72) ENGELHARDT, Alexander, 80995 München (DE)  
(72) FISSMANN, Tobias, 80995 München (DE)

**H01J 37/34** **EN E-1956610** 2026 09 09 **4450675**  
(86) IB21061821 2021 12 16 2021967978  
(73) Naco Technologies, SIA, 1005 Riga, Ganibu dambis 24A- 52 (LV)  
(54) TARGET AUS MAGNETISCHEM MATERIAL FÜR DIE MAGNETRON-ZERSTÄUBUNG  
(72) MITIN, Valery, deceased (RU)  
(72) NAZAROV, Pavels, 1029 Riga (LV)  
(72) LENCEVSKIS, Vladimirs, 1035 Riga (LV)  
(72) KOVALENKO, Vladimirs, 1069 Riga (LV)

**H01J 49/00** **EN E-1956611** 2026 09 09 **3292562**  
(86) GB16051304 2016 05 06 2016721903  
(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)  
(54) ÜBERABGETASTETE FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETRIE  
(30) GB 2015 05 06 2015077759  
(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) WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey Stockport SK4 3PJ, 110 Barcroft Road (GB)  
(72) NIXON, Peter, Winsford Cheshire CW7 3JL, 4 Coalport Drive (GB)

**H01J 49/40** **EN E-1956612** 2026 09 09 **3662503**  
(86) GB18052104 2018 07 26 2018752218  
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)  
(54) IONENINJEKTION IN EIN MASSENSPEKTROMETER MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN  
(30) GB 2017 08 06 201712612  
(30) GB 2017 08 06 201712613  
(30) GB 2017 08 06 201712614  
(30) GB 2017 08 06 201712616  
(30) GB 2017 08 06 201712617  
(30) GB 2017 08 06 201712618  
(30) GB 2017 08 06 201712619  
(72) VERENCHIKOV, Anatoly, City of Bar 85000, Apt 48-II A5-JNA blv (ME)

**H01M 4/04** **EN E-1956613** 2026 09 09 **4353373**  
(86) CN22120302 2022 09 21 2022897333  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) WALZVORRICHTUNG UND WALZSYSTEM  
(30) CN 2021 11 25 202122926552 U  
(72) WANG, Yong, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) QING, Yalong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 4/04** **EN E-1956614** 2026 09 09 **4451357**  
(86) KR23014744 2023 09 26 2023873064  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HAFTVERBESSERUNG  
(30) KR 2022 09 26 20220121746  
(72) KIM, Dong Hae, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SO, Ki Han, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KO, Young Kuk, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Woo Sung, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 4/133** **EN E-1956615** 2026 09 09 **4614589**  
(86) 2025 03 04 2025161477  
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)  
(54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE, NATRIUMIONENBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2024 03 08 202410268840  
(72) QU, Renjie, Xiamen, Fujian, 361100 (CN)  
(72) WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian, 361110 (CN)

**H01M 4/133** **EN E-1956616** 2026 09 09 **4239714**  
(86) JP21039408 2021 10 26 2021886173  
(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLE  
(30) JP 2020 11 02 2020183410  
(72) SATO, Yuta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)  
(72) FURUKAWA, Kazuki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)  
(72) NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)  
(72) KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)

**H01M 4/136** **EN E-1956617** 2026 09 09 **4435888**  
(86) KR23016734 2023 10 26 2023883120  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) KATHODE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2022 10 26 20220139726  
(30) KR 2023 10 25 20230143944  
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOO, Houn Sik, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jong Won, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122 (KR)  
(72) YANG, Gui Eum, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KWON, O Jong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KANG, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 4/36** **EN E-1956618** 2026 09 09 **3726629**  
(86) CN18118100 2018 11 29 2018888693  
(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)  
(54) MODIFIZIERTER VERBUNDSTOFF AUF BASIS VON NATÜRLICHEN GRAPHIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT DEM MODIFIZIERTEN VERBUNDSTOFF  
(30) CN 2017 12 13 201711330054  
(72) LIU, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)  
(72) ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)  
(72) LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)  
(72) ZHOU, Chengkun, Shenzhen, Guangdong 518106, No. 8 BBuilding1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)  
(72) REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)  
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)  
(72) YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)

|                                                                                                                                                                                                             |                     |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| <b>H01M 4/36</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956619</b> | 2026 09 09   | <b>4064388</b> |
| (86) CN20140717                                                                                                                                                                                             | 2020 12 29          | 2020908784   |                |
| (73) Berzelius Co., Ltd., (Jiangning Development Zone), No. 43, Batch 1, Phase 1, Plot 2, Yuepu Technology Park, No. 123 Focheng West Road, Jiangning District Nanjing, Jiangsu Province, 211100 (CN)       |                     |              |                |
| (73) Berzelius (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui 231582, No. 88 Huanhu South Road, High-tech Zone Lujiang County (CN)                                                                                         |                     |              |                |
| (54) NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                                                                                                                       |                     |              |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                     | 2019 12 31          | 201911406235 |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                     | 2019 12 31          | 201911412337 |                |
| (72) LUO, Shu, Nanjing Jiangsu 210006, Room 104, Room 103, Room 102, Room 101, Building3, 30 Fengzhan Road, Yuhuatai District (CN)                                                                          |                     |              |                |
| (72) LI, Zhe, Nanjing Jiangsu 210006, Room 104, Room 103, Room 102, Room 101, Building3, 30 Fengzhan Road, Yuhuatai District (CN)                                                                           |                     |              |                |
| (72) ZHA, Daosong, Nanjing Jiangsu 210006, Room 104, Room 103, Room 102, Room 101, Building3, 30 Fengzhan Road, Yuhuatai District (CN)                                                                      |                     |              |                |
| (72) WANG, Fang, Nanjing Jiangsu 210006, Room 104, Room 103, Room 102, Room 101, Building3, 30 Fengzhan Road, Yuhuatai District (CN)                                                                        |                     |              |                |
| (72) WANG, Cen, Nanjing Jiangsu 210006, Room 104, Room 103, Room 102, Room 101, Building3, 30 Fengzhan Road, Yuhuatai District (CN)                                                                         |                     |              |                |
| (72) ZHANG, Hebao, Nanjing Jiangsu 210006, Room 104, Room 103, Room 102, Room 101, Building3, 30 Fengzhan Road, Yuhuatai District (CN)                                                                      |                     |              |                |
| <b>H01M 4/62</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956620</b> | 2026 09 09   | <b>3691002</b> |
| (86) JP17035626                                                                                                                                                                                             | 2017 09 29          | 2017927039   |                |
| (73) Attacato Limited Liability Company, Izumi-shi, Osaka 594-0004, 3-17-5 Ojicho (JP)                                                                                                                      |                     |              |                |
| (73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)                                                                                                                      |                     |              |                |
| (54) BINDEMITELE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND ELEKTRODE UND SEPARATOR DAMIT                                                                                                                              |                     |              |                |
| (72) MUKAI Takashi, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o ATTACCATO Limited Liability Company F105 ATTACCATO Laboratory Osaka Research of Industrial Science and Technology Izumi Center 7-1 Ayumino 2-chome (JP)   |                     |              |                |
| (72) IKEUCHI Yuta, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o ATTACCATO Limited Liability Company F105 ATTACCATO Laboratory Osaka Research of Industrial Science and Technology Izumi Center 7-1 Ayumino 2-chome (JP)    |                     |              |                |
| (72) SAKAMOTO Taichi, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o ATTACCATO Limited Liability Company F105 ATTACCATO Laboratory Osaka Research of Industrial Science and Technology Izumi Center 7-1 Ayumino 2-chome (JP) |                     |              |                |
| (72) YAMASHITA Naoto, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o ATTACCATO Limited Liability Company F105 ATTACCATO Laboratory Osaka Research of Industrial Science and Technology Izumi Center 7-1 Ayumino 2-chome (JP) |                     |              |                |
| (72) ISHIGURO Ryo, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o THE JAPAN STEEL WORKS Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)                                                                                |                     |              |                |
| (72) NAKAMURA Satoru, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o THE JAPAN STEEL WORKS Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)                                                                             |                     |              |                |
| <b>H01M 4/66</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956621</b> | 2026 09 09   | <b>4462520</b> |
| (86) CN22078468                                                                                                                                                                                             | 2022 02 28          | 2022927912   |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)                                                                             |                     |              |                |
| (54) POLSTÜCK, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES POLSTÜCKS                                                          |                     |              |                |
| (72) CHEN, Yujie, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                                |                     |              |                |
| (72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                               |                     |              |                |
| (72) FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                                 |                     |              |                |
| <b>H01M 4/80</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956622</b> | 2026 09 09   | <b>4447169</b> |
| (86) CN22078471                                                                                                                                                                                             | 2022 02 28          | 2022927915   |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)                                                      |                     |              |                |
| (54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE                                                                             |                     |              |                |
| (72) CHEN, Yujie, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                                |                     |              |                |
| (72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                               |                     |              |                |
| (72) FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                                                 |                     |              |                |
| <b>H01M 4/86</b>                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956623</b> | 2026 09 09   | <b>3872909</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                        | 2020 07 24          | 2020187646   |                |
| (73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)                                                                                                           |                     |              |                |
| (54) KATALYSATORELEKTRODE FÜR BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE MIT DIESER KATALYSATORELEKTRODE FÜR BRENNSTOFFZELLE                                                       |                     |              |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                                                     | 2020 02 28          | 20200024846  |                |
| (72) JANG, Jong Hyun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                   |                     |              |                |
| (72) PARK, Hyun Seo, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) PARK, Hee-Young, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                   |                     |              |                |
| (72) LIM, Katie Heeyum, Los Alamos NM 87544, 1 Los Arboles Dr. (US)                                                                                                                                         |                     |              |                |
| (72) KIM, Oh Sub, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                       |                     |              |                |
| (72) KIM, Hyoung-Juhn, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                  |                     |              |                |
| (72) KIM, Jin Young, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) YOO, Sung Jong, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                    |                     |              |                |
| (72) HENKENSMEIR, Dirk, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                 |                     |              |                |
| (72) LEE, So Young, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)                                                                                                                                     |                     |              |                |

|                                                                                   |                     |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| <b>H01M 8/04119</b>                                                               | <b>EN E-1956624</b> | 2026 09 09  | <b>4246633</b> |
| (86) KR21020252                                                                   | 2021 12 30          | 2021915865  |                |
| (73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)       |                     |             |                |
| (54) BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT |                     |             |                |
| (30) KR                                                                           | 2020 12 31          | 20200189268 |                |
| (30) KR                                                                           | 2021 12 29          | 20210191774 |                |
| (72) HER, Jung Kun, Seoul 07793 (KR)                                              |                     |             |                |
| (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793 (KR)                                                |                     |             |                |
| (72) AN, Woong Jeon, Seoul 07793 (KR)                                             |                     |             |                |
| (72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793 (KR)                                             |                     |             |                |

|                                                                                                                                 |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 8/1053</b>                                                                                                              | <b>EN E-1956625</b> | 2026 09 09 | <b>4567943</b> |
| (86)                                                                                                                            | 2023 12 07          | 2023215092 |                |
| (73) University of Patras, 26504 Rion, Patra, Panepistimiopoli Rion (GR)                                                        |                     |            |                |
| (73) Kallitsis, Ioannis, Kastellokampos, Patra, Antiparou 12 (GR)                                                               |                     |            |                |
| (73) Andreopoulou, Ekaterini, 26443 Patra, Agias Kyriakis 14 (GR)                                                               |                     |            |                |
| (73) Andrikopoulos, Konstantinos, Patra, Lempesi 8 (GR)                                                                         |                     |            |                |
| (54) ZWEISCHICHTIGE MEMBRANEN AUS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN SCHICHTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER PHOSPHORSÄUREDOTIERUNGSFÄHIGKEIT |                     |            |                |
| (72) KALLITSIS, Ioannis, Patra (GR)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) ANDREOPOULOU, Ekaterini, 26443 Patra (GR)                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ANDRIKOPOULOS, Konstantinos, Patra (GR)                                                                                    |                     |            |                |

|                                                                                                      |                     |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/04</b>                                                                                    | <b>EN E-1956626</b> | 2026 09 09 | <b>4187664</b> |
| (86)                                                                                                 | 2022 11 24          | 2022209481 |                |
| (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP) |                     |            |                |
| (54) AKKU                                                                                            |                     |            |                |
| (30) JP                                                                                              | 2021 11 26          | 2021192060 |                |
| (72) YANASE, Shota, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                             |                     |            |                |
| (72) HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                         |                     |            |                |
| (72) MATSUI, Yu, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                                |                     |            |                |
| (72) YAMADA, Tomoyuki, Tokyo, 103-0022 (JP)                                                          |                     |            |                |

|                    |                     |            |                |
|--------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/052</b> | <b>EN E-1956627</b> | 2026 09 09 | <b>4120414</b> |
| (86) JP21010155    | 2021 03 12          | 2021766857 |                |

|                                                                                                                           |            |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
| (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)                        |            |            |  |
| (54) ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE         |            |            |  |
| (30) JP                                                                                                                   | 2020 03 12 | 2020043561 |  |
| (72) OKANO, Ai, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)        |            |            |  |
| (72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)     |            |            |  |
| (72) TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP) |            |            |  |

|                    |                     |            |                |
|--------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/052</b> | <b>EN E-1956628</b> | 2026 09 09 | <b>4475250</b> |
| (86)               | 2024 06 03          | 2024179475 |                |

|                                                                                                      |            |             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--|
| (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)        |            |             |  |
| (54) ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT |            |             |  |
| (30) KR                                                                                              | 2023 06 08 | 20230073477 |  |
| (72) Sim, Minji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                   |            |             |  |
| (72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                 |            |             |  |
| (72) Cha, Si-Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                |            |             |  |
| (72) Kang, Inah, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                   |            |             |  |
| (72) Jeong, Hanmam, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                |            |             |  |

|                     |                     |            |                |
|---------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/0525</b> | <b>EN E-1956629</b> | 2026 09 09 | <b>4417960</b> |
| (86) CN23081863     | 2023 03 16          | 2023731078 |                |

|                                                                                                                                                        |            |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--|
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) |            |              |  |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUM ERKENNEN DER RICHTLINIENKONFORMITÄT EINER BATTERIEELEKTRODENFOLIE                                           |            |              |  |
| (30) CN                                                                                                                                                | 2023 01 04 | 202310007535 |  |
| (72) YANG, Di, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                              |            |              |  |
| (72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                             |            |              |  |
| (72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)                                                                                                       |            |              |  |

|                     |                     |            |                |
|---------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H01M 10/0566</b> | <b>EN E-1956630</b> | 2026 09 09 | <b>4485601</b> |
| (86) KR23004333     | 2023 03 31          | 2023781423 |                |

|                                                                                             |            |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--|
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu (KR) |            |             |  |
| (54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  |            |             |  |
| (30) KR                                                                                     | 2022 03 31 | 20220040774 |  |
| (30) KR                                                                                     | 2023 03 30 | 20230041707 |  |
| (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)                                                     |            |             |  |
| (72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)                                                       |            |             |  |
| (72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122 (KR)                                                  |            |             |  |
| (72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)                                                      |            |             |  |
| (72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)                                                    |            |             |  |
| (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)                                                    |            |             |  |

**H01M 10/0567** **EN E-1956631** 2026 09 09 **4283745**  
(86) CN22085783 2022 04 08 2022922548  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(72) ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 10/0567** **EN E-1956632** 2026 09 09 **4517904**  
(86) KR23020216 2023 12 08 2023901155  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYT- UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE EINSCHLIESSLICH DER GLEICHEN  
(30) KR 2022 12 08 20220171006  
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/0569** **EN E-1956633** 2026 09 09 **4358221**  
(86) CN21128534 2021 11 04 2021962848  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE  
(72) ZHANG, Cui ping, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 10/058** **EN E-1956634** 2026 09 09 **4528879**  
(86) CN22107142 2022 07 21 2022951549  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central and Western District, Level 19, China Building 29, Queen's Road Central (HK)  
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(72) CHENG, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) HUANG, Quanzhuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) WANG, Hong, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 10/058** **EN E-1956635** 2026 09 09 **4131554**  
(86) CN20091311 2020 05 20 2020936355  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE  
(72) WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
(72) SUN, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

**H01M 10/42** **EN E-1956636** 2026 09 09 **3975311**  
(86) 2021 09 28 2021199553  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) BATTERIESYSTEM MIT WÄRMEREGELSCHLEIFE  
(30) US 2020 09 28 202063084341 P  
(72) WHITMAN, Chase, Mandeville, LA (US)

**H01M 10/42** **EN E-1956637** 2026 09 09 **4525132**  
(86) KR23009877 2023 07 11 2023852762  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEBRANDVORHERSAGEVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT  
(30) KR 2022 08 08 20220098831  
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Seunghyun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/48** **EN E-1956638** 2026 09 09 **4439787**  
(86) 2024 03 26 2024166211  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) BATTERIEPACK  
(30) KR 2023 03 26 20230039372  
(72) Chae, Heedong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)  
(72) Park, Sangsu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)  
(72) Park, Kyunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)  
(72) Seo, Heechul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

**H01M 10/613** **EN E-1956639** 2026 09 09 **4632875**  
(86) 2024 07 23 2024190347  
(73) Top Rank Technology Limited, Apia, Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building, Beach road (WS)  
(54) WÄRMEABLEITUNGSPLATTE ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG UND LITHIUMBATTERIEMODUL DAMIT  
(30) TW 2024 04 12 113113851  
(72) WANG, Tien-Lai, Apia (WS)  
(72) WANG, Tzu-Yu, Apia (WS)  
(72) WANG, Cheng-Yu, Apia (WS)  
(72) LEE, Meng-Yu, Apia (WS)

**H01M 10/6554** **EN E-1956640** 2026 09 09 **3780251**  
(86) KR20000207 2020 01 06 2020737878  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2019 01 07 20190001978  
(72) AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 50/116** **EN E-1956641** 2026 09 09 **4087029**  
(86) KR21002152 2021 02 19 2021760759  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2020 02 27 20200024613  
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) CHOI, Hang June, 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) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 50/176** **EN E-1956642** 2026 09 09 **4462556**  
(86) CN22141122 2022 12 22 2022920052  
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
(54) BATTERIEZELLE MIT ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 01 14 202210043499  
(72) ZHENG, Shixiong, NINGDE, Fujian 352100 (CN)  
(72) ZHAO, Bin, NINGDE, Fujian 352100 (CN)  
(72) YU, Dingshan, NINGDE, Fujian 352100 (CN)  
(72) QI, Congcheng, NINGDE, Fujian 352100 (CN)  
(72) DU, Hang, NINGDE, Fujian 352100 (CN)  
(72) LI, Pengfei, NINGDE, Fujian 352100 (CN)  
(72) LI, Yingjun, NINGDE, Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/178** **EN E-1956643** 2026 09 09 **4303976**  
(86) KR23000609 2023 01 12 2023740484  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2022 01 13 20220005176  
(72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jae-Ho, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/178** **EN E-1956644** 2026 09 09 **4178027**  
(86) KR21019781 2021 12 23 2021915682  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) ELEKTRODENLEITUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT GASFREIGABETEIL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEMSELBEN  
(30) KR 2020 12 28 20200184482  
(30) KR 2021 11 02 20210148398  
(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-1956645** 2026 09 09 **4266462**  
(86) CN22099776 2022 06 20 2022862817  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE  
(30) CN 2021 08 31 202111016048  
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/202** **EN E-1956646** 2026 09 09 **4296114**  
(86) KR22014374 2022 09 26 2022911525  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIELADEGERÄT  
(30) KR 2021 12 24 20210187699  
(72) UM, Taeki, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KONG, Seungjin, Daejeon 34122 (KR)  
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/213** **EN E-1956647** 2026 09 09 **4648191**  
(86) 2024 12 02 2024216847  
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.1 Jiangdong  
Road Jintan District (CN)  
(54) BATTERIEVORRICHTUNG  
(30) CN 2024 05 10 202421012702 U  
(72) ZHANG, Yongjie, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)  
(72) DU, Guoyi, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)  
(72) QI, Binwei, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)  
(72) LIU, Congyi, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

**H01M 50/231** **EN E-1956648** 2026 09 09 **4454056**  
(86) US22081753 2022 12 16 2022912593  
(73) BRIDGESTONE AMERICAS, INC., Nashville, TN 37201, 200, 4th Avenue  
South (US)  
(54) VERBUNDSTRUKTUR MIT VERBESSERTER  
VERBINDUNGSKOMPONENTE FÜR BATTERIEGEHÄUSE  
(30) US 2021 12 22 202163292526 P  
(72) BRANDLEY, Mark W., Nashville, Tennessee 37201 (US)  
(72) SCHMITZ, Denis, D80797 Munchen (DE)  
(72) ECHETO, Inigo, D80797 Munchen (DE)  
(72) FREIBERGER, Markus, D80797 Munchen (DE)  
(72) HALSBAND, Adam J., D80797 Munchen (DE)  
(72) HANNIBAL, Paul M., D80797 Munchen (DE)

**H01M 50/242** **EN E-1956649** 2026 09 09 **4181293**  
(86) KR22000273 2022 01 07 2022736873  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2021 01 11 20210003189  
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)  
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/296** **DE E-1956650** 2026 09 09 **3608994**  
(86) 2019 07 31 2019189438  
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR HOCHVOLT-BATTERIEMODUL,  
ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENT  
(30) DE 2018 08 10 102018119547  
(72) LUEKE, Marwin, 38112 Braunschweig, Mannheimstr. 4 (DE)  
(72) KNEISEL, Michael, 38822 Halberstadt, Obere Dorfstr. 74 (DE)  
(72) KOCHANSKI, André, 38100 Braunschweig, Gördelingerstr. 9 (DE)  
(72) BODE, Lars-Gerit, 38518 Gifhorn, Dorfstr. 3 (DE)

**H01M 50/342** **EN E-1956651** 2026 09 09 **4207461**  
(86) KR22007774 2022 05 31 2022816446  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG, DAS DIESES ENTHÄLT  
(30) KR 2021 06 02 20210071805  
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)  
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
(72) KIM, Tae-Geun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/342** **EN E-1956652** 2026 09 09 **4287380**  
(86) CN22116299 2022 08 31 2022863540  
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central  
And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE  
UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG  
(30) WO 2021 08 31 PCT/CN2021/115766  
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
(72) ZHENG, Ting, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
(72) LIU, Wenzhong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
(72) YANG, Kaihuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/342** **EN E-1956653** 2026 09 09 **4697466**  
(86) 2021 09 16 2025216470  
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro  
Giheung-gu (KR)  
(54) SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2020 10 26 20200139612  
(72) KIM, Dae Kyu, 17084 Yongin-si (KR)  
(72) LEE, Sang Hyo, 17084 Yongin-si (KR)

**H01M 50/358** **EN E-1956654** 2026 09 09 **4593183**  
(86) 2024 10 21 2024207740  
(73) Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, No. 38 Huifeng 7th Road  
ZhongKai High-tech Zone (CN)  
(54) IN DECKEL UND BATTERIEPACK INTEGRIERTES  
EXPLOSIONSSICHERES VENTIL  
(30) CN 2024 01 29 202420221614 U  
(72) Xie, Hongyao, Huizhou, Guangdong, 516000 (CN)

**H01M 50/383** **EN E-1956655** 2026 09 09 **4475315**  
(86) KR23015645 2023 10 11 2023894808  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT TRENN- UND ENTLADEEINHEIT UND  
BATTERIEPACK, DAS DIESES ENTHÄLT  
(30) KR 2022 11 21 20220156385  
(72) HAN, Seung-Won, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122 (KR)  
(72) HEO, Sam-Hoe, Daejeon 34122 (KR)  
(72) CHOI, Wan-Sup, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/457** **EN E-1956656** 2026 09 09 **4148892**  
(86) 2016 07 29 2022189940  
(73) Celgard, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)  
(54) LAMINIERTE MEHRSCICHTMEMBRANEN, SEPARATOREN, BATTERIEN  
UND VERFAHREN  
(30) US 2015 07 31 201562199385 P  
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte (US)  
(72) WHITE, Eric Robert, Fort Mill (US)  
(72) XIAO, Kang Karen, Mississauga (US)  
(72) NARK, Robert A., Charlotte (US)  
(72) JEON, Insik, Weddington (US)  
(72) STOKES, Kristoffer, K., Lunenburg (US)  
(72) VIDO, Paul, Rock Hill (US)  
(72) ZHANG, Zhengming, Rock Hill (US)

**H01M 50/572** **EN E-1956657** 2026 09 09 **4300705**  
(86) KR23003149 2023 03 08 2023767155  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACKVERBINDER MIT HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT ZUR  
VERHINDERUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN  
(30) KR 2022 03 11 20220030664  
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/595** **EN E-1956658** 2026 09 09 **4304000**  
(86) KR22006908 2022 05 13 2022828610  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SCHUTZBAND FÜR ELEKTRODENLASCHEN UND SEKUNDÄRBATTERIE  
DAMIT  
(30) KR 2021 06 24 20210082711  
(72) LEE, Ji Sun, Daejeon 34122 (KR)  
(72) AN, Mi Ae, Daejeon 34122 (KR)  
(72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR)

**H01P 1/04** **DE E-1956659** 2026 09 09 **4586396**  
(86) 2024 01 11 2024151425  
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE)  
(54) RADARSENSOR UND HOHLLEITER-TRENNSTELLE  
(72) KIENZLE, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach (DE)  
(72) LENK, Fritz, 77761 Schiltach (DE)

**H01P 1/205** **EN E-1956660** 2026 09 09 **3863112**  
(86) CN19114898 2019 10 31 2019878299  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) DIELEKTRISCHER FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) WO 2018 10 31 PCT/CN2018/113135  
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
Bantian, Longgang District (CN)  
(72) CUI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
Bantian, Longgang District (CN)

**H01P 3/06** **EN E-1956661** 2026 09 09 **4298688**  
 (86) IB21051642 2021 02 26 2021709484  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) SEHR EFFIZIENTE 5G/6G-ANTENNENGRUPPENSYSTEM-SPEISUNGSSTRUKTUREN  
 (72) DA SILVEIRA, Marthinus, Ottawa, Ontario K2J 4T4 (CA)  
 (72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8 (CA)

**H01P 11/00** **EN E-1956662** 2026 09 09 **4292165**  
 (86) US22011858 2022 01 10 2022701814  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)  
 (54) WELLENLEITERZAUNSTÜTZE  
 (30) US 2021 02 15 202117176115  
 (72) BENEDICT, James, Andover, MA 01863 (US)  
 (72) DOYEN, Raquel, M., Marlborough, MA 01752 (US)  
 (72) DUFFY, Brian, J., Marlborough, MA 01752 (US)  
 (72) GILL, Judith, E., Dallas, TX 75209 (US)  
 (72) KLEK, Erica, Wilmington, MA 01887 (US)  
 (72) STEINBERG, Jacob, Dallas, TX 75209 (US)

**H01P 11/00** **DE E-1956663** 2026 09 09 **4009439**  
 (86) 2020 12 04 2020212015  
 (73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES WELLENLEITERS UND EIN WELLENLEITER  
 (72) SANDER, Jörg, 89075 Ulm (DE)  
 (72) BALTES, Rolf, 81829 München (DE)  
 (72) SALOMON, Andreas, 81925 München (DE)  
 (72) FISCHER, Pascal, 82041 Oberhaching (DE)

**H01Q 1/18** **EN E-1956664** 2026 09 09 **4329095**  
 (86) KR22010162 2022 07 12 2022911488  
 (73) GTL CO., LTD., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51347, (Bongam-dong) 5dong 606ho, 21 Bongambuk 7-gil Masanhoewon-gu (KR)  
 (54) SATELLITENANTENNENPOSITIONIERER MIT PRÄDIKTIVER WARTUNGSFUNKTION  
 (30) KR 2021 12 23 20210186182  
 (72) HWANG, Geon Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51101 (KR)

**H01Q 1/22** **EN E-1956665** 2026 09 09 **4760975**  
 (86) 2025 05 16 2025176948  
 (73) TMY Technology Inc., New Taipei City 220056, 3F. No. 3, Yuandong Rd. Banqiao Dist. (TW)  
 (54) INTEGRIERTE ANTENNENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) TW 2024 12 16 113149017  
 (30) TW 2025 04 25 114115663  
 (72) CHANG, Su-Wei, 220056 New Taipei City (TW)  
 (72) WU, Chih-Hsien, 220056 New Taipei City (TW)  
 (72) HSU, Shao-Chun, 220056 New Taipei City (TW)  
 (72) WU, Po-Hsuan, 220056 New Taipei City (TW)  
 (72) HSU, Che Wei, 220056 New Taipei City (TW)

**H01Q 1/24** **EN E-1956666** 2026 09 09 **3966892**  
 (86) EP19067883 2019 07 03 2019737057  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) SELBSTENTKOPPELTE KOMPAKTE HOHLRAUMANTENNE  
 (72) SOWPATI, Arun, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**H01Q 1/32** **EN E-1956667** 2026 09 09 **4503330**  
 (86) JP23009213 2023 03 10 2023774577  
 (73) Harada Industry Co., Ltd., Tokyo 140-0013, Omori Bellport B-4F 26-2, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) VERBUNDANTENNENVORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL  
 (30) JP 2022 03 25 2022050668  
 (72) IINO, Shinji, Tokyo 140-0013 (JP)

**H01Q 1/32** **EN E-1956668** 2026 09 09 **4156410**  
 (86) 2022 08 23 2022191765  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) RADARANTENNE FÜR FAHRZEUGSTOSSFÄNGERVERKLEIDUNG  
 (30) US 2021 09 23 202117483370  
 (72) YANG, Tae Young, Portland, 97229 (US)  
 (72) AMADJIKPE, Arnaud, BEAVERTON, 97006 (US)  
 (72) MARKISH, Ofer, 4326145 Ra'anana (IL)  
 (72) SCHIFFMANN, Baruch, 60850 Shoham (IL)  
 (72) HAZENSHPRUNG, Hila, 7317500 Tirat Yehuda (IL)

**H01Q 1/32** **DE E-1956669** 2026 09 09 **3861598**  
 (86) EP19070007 2019 07 25 2019749622  
 (73) Conductix-Wampfler GmbH, 79576 Weil am Rhein, Rheinstrasse 27 + 33 (DE)  
 (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) DE 2019 07 09 102019118531  
 (72) WINTER, Nicholas, 79540 Lörrach, Schlossgasse 7 (DE)

**H01Q 1/38** **EN E-1956670** 2026 09 09 **4518022**  
 (86) 2018 12 19 2025151597  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) MODUL MIT ANTENNE UND HF-ELEMENT UND BASISSTATION DAMIT  
 (30) KR 2017 12 19 20170175064  
 (72) Baek, Kwanghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Kim, Kijoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Son, Juho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Lee, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Lee, Jungyub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Cheon, Yonghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Ha, Dohyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**H01Q 3/12** **EN E-1956671** 2026 09 09 **4266498**  
 (86) 2022 04 22 2022169399  
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)  
 (54) BELEUCHTUNGSMODUL  
 (72) Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn (AT)

**H01Q 3/20** **EN E-1956672** 2026 09 09 **4415177**  
 (86) 2020 01 28 2024184815  
 (73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)  
 (54) STEUERBARE SUBREFLEKTORANORDNUNG  
 (72) COSTA, Luis, California, 92009 (US)

**H01Q 5/25** **EN E-1956673** 2026 09 09 **4097793**  
 (86) US20056443 2020 10 20 2020804729  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) ANTENNE, DIE BESCHÄDIGUNGS- UND FEHLERTOLERANT IST  
 (30) US 2020 01 28 202016774907  
 (72) KORETZKY, Edward V., Rancho Palos Verdes, CA 90275, 2262 Sunnyside Ridge Rd. (US)  
 (72) HERNDON, Michael, Lakewood, CA 90713, 5300 Kirkland Ave. (US)  
 (72) NG, Jackson, Hermosa Beach, CA 90254, 139 29th Street (US)

**H01Q 9/28** **EN E-1956674** 2026 09 09 **4164060**  
 (86) 2022 06 21 2022180074  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) AKTIVE BIKONISCHE ANTENNE UND EMPFANGSANORDNUNG  
 (30) US 2021 10 05 202117494095  
 (72) White, Carson R., CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Ramos, Ignacio, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Song, Hyok J., CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Brooks, Nathan R., CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Rork, Todd, CHICAGO, 60606-1596 (US)

**H01Q 9/36** **DE E-1956675** 2026 09 09 **3985800**  
 (86) 2021 10 04 2021200654  
 (73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustasse 120 (DE)  
 (54) ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT, ELEKTRISCHES GERÄT, SYSTEM UMFASSEND WENIGSTENS EIN ELEKTRISCHES GERÄT  
 (30) DE 2020 10 15 102020127247  
 (72) Meyer, Benjamin, 90419 Nürnberg (DE)  
 (72) Sigl, Michael, 90587 Tuchenbach (DE)

**H01Q 15/18** **EN E-1956676** 2026 09 09 **3977184**  
 (86) IB20054840 2020 05 21 2020815653  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) RETROREFLEKTIERENDER RADARARTIKEL  
 (30) US 2019 05 24 201962852668 P  
 (72) KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) SALEHI, Mohsen, Woodbury, Minnesota 55125, 8062 Marsh Creek Alcove (US)  
 (72) MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**H01Q 19/06** **EN E-1956677** 2026 09 09 **4217545**  
(86) IB21058709 2021 09 24 2021871801  
(73) Hynds Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 25 Arwen Place (NZ)  
(54) FERNMESSVORRICHTUNG  
(30) NZ 2020 09 24 20768306  
(72) GLASSON, Neil David, Christchurch, 8041 (NZ)  
(72) SHANNON, Craig David, Wellington Auckland, 1060 (NZ)  
(72) MEERABUX, John Henry, Carindale, Queensland (AU)  
(72) HYNDS, Aaron, Auckland, 0618 (NZ)

**H01R 4/02** **DE E-1956678** 2026 09 09 **4239802**  
(86) 2020 01 22 2023187486  
(73) One Mobility Autokabel GmbH, 72793 Pfullingen, Marktstraße 155 (DE)  
(54) ELEKTRISCHER LEITER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS  
(30) DE 2019 02 20 102019104318  
(72) Scharkowski, Oliver, 03172 Schenkendöbern (DE)

**H01R 4/44** **EN E-1956679** 2026 09 09 **4572022**  
(86) 2024 12 11 2024219125  
(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 34600 Solon Road (US)  
(54) KLEMME FÜR LEITER  
(30) US 2023 12 11 202363608452 P  
(72) Bendlak, Thomas E., Macedonia (US)  
(72) Shibilila, David J., Cincinnati (US)  
(72) Zwit, Andrew T., Cincinnati (US)

**H01R 4/48** **DE E-1956680** 2026 09 09 **4471991**  
(86) 2022 03 15 2024189459  
(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. Opf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)  
(54) POTENTIALAUSGLEICHSSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM  
(30) DE 2021 03 17 102021106566  
(72) Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)  
(72) Seger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)  
(72) Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)  
(72) Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)

**H01R 12/70** **DE E-1956681** 2026 09 09 **3716409**  
(86) 2020 03 27 2020166242  
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)  
(54) KONTAKTOR, KONTAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINER LEITERPLATTE UND/ODER EINES MODULS  
(30) DE 2019 03 28 102019002275  
(72) BTAHRI, Jemei, 4000 Sousse, YAMAICHI ELECTRONICS Tunisie S.A.R.L Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)  
(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)  
(72) SERNA, Yoann, 6511 Zams, Rifenal 7 (AT)

**H01R 12/70** **EN E-1956682** 2026 09 09 **4099507**  
(86) 2014 12 12 2022187145  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EIN VERBINDUNGSELEMENT UMFASST  
(30) KR 2013 12 13 20130155911  
(72) KIM, Yeon Woo, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Kyung Gu, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) KIM, Gyu Sub, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) PARK, Se Hyun, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) JUNG, Jin Woo, 16677 Suwon-si (KR)  
(72) CHUN, Jae Bong, 16677 Suwon-si (KR)

**H01R 13/527** **EN E-1956683** 2026 09 09 **4228101**  
(86) 2020 02 18 2023169138  
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)  
(54) ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMM- ODER EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN BARRIERE  
(72) Pavol, Eric, Arvada, 80007 (US)  
(72) James, Clayton T, Longmont, 80501 (US)  
(72) Shanahan, Shaun E, Denver, 80211 (US)  
(72) Sohm, Howard, Longmont, 80501 (US)  
(72) Deshpande, Atul, 411037 Bibwewadi (IN)

**H01R 13/533** **EN E-1956684** 2026 09 09 **3307979**  
(86) US16036702 2016 06 09 2016808287  
(73) Baker Hughes Ventures & Growth LLC, Houston TX 77073, 17021 Aldine Westfield Rd. (US)  
(54) VERDRAHTETER ROHRKOPPLERVERBINDER  
(30) US 2015 06 11 201514736944  
(72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
(72) SCHULZ, Rene, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
(72) BUDA, Robert, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
(72) RAHN, Henning, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
(72) RODERS, Ingo, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

**H01R 13/58** **DE E-1956685** 2026 09 09 **4107821**  
(86) DE21100122 2021 02 08 2021708555  
(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)  
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT BIEGESCHUTZ  
(30) DE 2020 02 17 102020104035  
(72) ROHRER, Maximilian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electronics GmbH Marienwerderstr. 3 (DE)  
(72) GENAU, Marc, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electronics GmbH Marienwerderstr. 3 (DE)

**H01R 13/58** **DE E-1956686** 2026 09 09 **4690381**  
(86) EP25056713 2025 03 12 2025710890  
(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)  
(54) ABSCHLUSSBAUGRUPPE EINER KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG, KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG  
(30) EP 2024 03 21 24165189  
(72) SCHUBERT, Thomas, 83413 Fridolfing (DE)  
(72) CARVALHO DA COSTA, Ricardo, 83413 Fridolfing (DE)  
(72) KEINER, Stefan, 83413 Fridolfing (DE)

**H01S 3/10** **EN E-1956687** 2026 09 09 **4211760**  
(86) IB21057303 2021 08 08 2021863781  
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)  
(54) MEHRERE KOHÄRENTE STRAHLKOMBINATIONSSYSTEME MIT GEMEINSAMEM EMPFÄNGER  
(30) IL 2020 09 07 27719220  
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik (IL)

**H01T 13/39** **DE E-1956688** 2026 09 09 **3669431**  
(86) EP18070778 2018 07 31 2018748916  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) ZÜNDKERZENELEKTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZÜNDKERZENELEKTRODE UND ZÜNDKERZE MIT ZÜNDKERZENELEKTRODE  
(30) DE 2017 08 17 102017214311  
(72) QUEST, Dennis, 96050 Bamberg, Eschenweg 39 (DE)  
(72) NUFER, Stefan, 70565 Stuttgart, Goldregenweg 15 (DE)  
(72) TANG, Zhuo, 70839 Gerlingen, Bruhweg 22 (DE)

**H01T 13/58** **EN E-1956689** 2026 09 09 **4311048**  
(86) 2022 07 21 2022186259  
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ELEKTRODENABSTANDS  
(72) TRAJKOVIC, Sasa, 40531 Göteborg (SE)  
(72) WALLGREN FJELLANDER, Michael, 40531 Göteborg (SE)  
(72) MERGENTHALER, Kilian, 40531 Göteborg (SE)

**H02B 13/02** **EN E-1956690** 2026 09 09 **3671988**  
(86) 2018 12 19 2018213994  
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) HERMETISCHGASDICHTS SCHALTANLAGE MIT EINEM EINZELNES FACH FÜR LEISTUNGSSCHALTER, TRENNSCHALTER MIT DREIPOSITIONEN UND HAUPTBUSSCHIENE.  
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)  
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)  
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)

**H02G 1/12** **FR E-1956691** 2026 09 09 **4046252**  
(86) EP20078820 2020 10 14 2020789612  
(73) Inovertis, 26290 Donzère, Zac des Eoliennes 255 Rue Gustave Eiffel (FR)  
(73) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, 92298 Châtenay-Malabry, Parc de la Croix Blanche 1-7, rue Jean Monnet (FR)  
(73) MTB Manufacturing, 38890 Saint-Chef, Parc d'activité des Balmes Dauphinoises 3553 Route de Chamont (FR)  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN DER LEITUNG UND DES MANTELS VON EINEM KABEL UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DER LEITUNG UND DES MANTELS VON EINEM KABEL  
(30) FR 2019 10 14 1911428  
(72) BOSIA, Benjamin, 38890 Montcarra, 87 impasse des Magnolias (FR)  
(72) MARGUERITTE, Laurent, 26200 Montélimar, Résidence du Moulin 23 rue Beethoven (FR)  
(72) ROOS, Rémi, 26270 Saulce Sur Rhône, 69 avenue du Dauphiné (FR)

**H02G 9/06** **EN E-1956692** 2026 09 09 **3981050**  
(86) GB20051385 2020 06 08 2020732304  
(73) EV Blocks Ltd, Peterborough PE2 7UH, 23A The Metro Centre (GB)  
(54) FERTIGBLOCK ZUR AUFNAHME UND FÜHRUNG VON ELEKTRISCHEN STROMKABELN, LADESTATION FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT DEM BLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) GB 2019 06 06 201908059  
(30) GB 2020 01 10 202000372  
(72) PALMER, Trevor, Peterborough Cambridgeshire PE2 6XU, c/o PB-Solutions Brightfield business hub Bakewell Road (GB)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02G 15/115</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956693</b><br>2023 05 31 | 2026 09 09<br>2023176527 | <b>4287427</b> |
| (73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)<br>(54) KLEMMRING FÜR EINEN KABELVERSCHLUSS<br>(30) US 2022 06 01 202263347928 P<br>(30) US 2022 06 29 202263356738 P<br>(72) Hajok, Johann Georg, 44795 Bochum (DE)<br>(72) Wilcox, Dayne, El Cerrito 94530 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02H 3/08</b><br>(86) EP17058508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1956694</b><br>2017 04 10 | 2026 09 09<br>2017717369 | <b>3443628</b> |
| (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)<br>(54) HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM TRENNSCHALTER<br>(30) DE 2016 04 11 102016106558<br>(72) WALKER, Nico, 73230 Kirchheim, Galgenberg 4 (DE)<br>(72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen, Alfred-Delp-Weg 1 (DE)<br>(72) KRÄMER, Bernhard, 72622 Nürtingen, Hülenbergstraße 45 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H02J 1/00</b><br>(86) JP18020928                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956695</b><br>2018 05 31 | 2026 09 09<br>2018920608 | <b>3806258</b> |
| (73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)<br>(54) STEUERVORRICHTUNG UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG<br>(72) HATTORI, Keisuke, Tokyo 104-0031, c/o TMEIC Corporation 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)<br>(72) OKAMI, Tomohisa, Tokyo 104-0031, c/o TMEIC Corporation 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H02J 1/10</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956696</b><br>2020 07 28 | 2026 09 09<br>2020188234 | <b>3780305</b> |
| (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)<br>(54) WECHSELRICHTERANORDNUNG FÜR WINDENERGIEANLAGEN UND PHOTOVOLTAIKANLAGEN<br>(30) DE 2019 08 14 102019121893<br>(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/38</b><br>(86) CN21108583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956697</b><br>2021 07 27 | 2026 09 09<br>2021863413 | <b>4199293</b> |
| (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)<br>(54) LEISTUNGSWANDLER, FOTOVOLTAISCHES LEISTUNGSRERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 09 02 202010910289<br>(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/38</b><br>(86) EP19070611                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DE E-1956698</b><br>2019 07 31 | 2026 09 09<br>2019748808 | <b>3841649</b> |
| (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)<br>(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ<br>(30) DE 2018 08 24 102018120751<br>(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/38</b><br>(86) AU18050323                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956699</b><br>2018 04 09 | 2026 09 09<br>2018781233 | <b>3607628</b> |
| (73) Allume Energy Pty Ltd, Richmond Victoria 3121, 1/1 Bromham Place (AU)<br>(54) HINTER-DEM-STEUERGERÄT-SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN VERTEILUNG VON SOLARENERGIE IN GEBÄUDEN MIT MEHREREN EINHEITEN<br>(30) AU 2017 04 07 2017901294<br>(30) AU 2017 12 15 2017905018<br>(72) KNOX, Cameron, Richmond, Victoria 3121, 1/1 Bromham Place (AU)<br>(72) TING, Tian, Richmond, Victoria 3121, 1/1 Bromham Place (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H02J 3/46</b><br>(86) JP16084111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956700</b><br>2016 11 17 | 2026 09 09<br>2016891616 | <b>3422524</b> |
| (73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-ku (JP)<br>(54) ENERGIEKOORDINATIONSTEUERUNGSSYSTEM, ENERGIEKOORDINATIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENERGIEKOORDINATIONSTEUERUNGSPROGRAMM<br>(30) JP 2016 02 25 2016033945<br>(72) EDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-ku (JP)<br>(72) KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-ku (JP)<br>(72) IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-ku (JP)<br>(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-ku (JP)<br>(72) AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-ku (JP) |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H02J 7/00</b><br>(86) CN16102407                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956701</b><br>2016 10 18 | 2026 09 09<br>2016900179 | <b>3343724</b> |
| (73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street, Longhua District (CN)<br>(54) SPANNUNGSSAMMLUNGSSCHALTKREIS UND SCHALTKREISSTEUERUNGSVERFAHREN<br>(30) CN 2016 04 29 201610289360<br>(72) LV, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) WANG, Wencheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(72) WANG, Zhijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DE E-1956702</b><br>2024 03 18 | 2026 09 09<br>2024164219 | <b>4451506</b> |
| (73) Cemo GmbH, 71384 Weinstadt, In den Backenländern 5 (DE)<br>(54) LADE-/LAGERSCHRANK ZUM AUFLADEN/LAGERN EINES ELEKTRISCHEN AKKUS<br>(30) DE 2023 04 18 202023101981 U<br>(72) SCHMID, Bernhard, 71384 Weinstadt (DE)<br>(72) SIGLE, Jonas, 71334 Waiblingen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956703</b><br>2023 07 18 | 2026 09 09<br>2023186122 | <b>4312344</b> |
| (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)<br>(54) DRAHTLOSES LADEMÖDUL, STEUERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) CN 2022 07 29 202210910851<br>(72) LI, Yuechao, Shenzhen, 518043 (CN)<br>(72) WANG, Chao, Shenzhen, 518043 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/34</b><br>(86) CN24072886                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956704</b><br>2024 01 17 | 2026 09 09<br>2024712394 | <b>4518093</b> |
| (73) Shanghai Startorus Fusion Technology Company Limited, Shanghai 201808, Room JT109869, 2nd Floor, Building 39 No.52 Chengliu Road Jiading District (CN)<br>(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Haidian District (CN)<br>(54) STROMVERSÖRGNUNGSMÖDUL UND STROMVERSÖRGNUNGSSYSTEM<br>(30) CN 2023 07 06 202310825152<br>(72) CHANG, Tingzhi, Beijing 100084 (CN)<br>(72) CHEN, Rui, Xi'an, Shaanxi 712000 (CN)<br>(72) WANG, Binbin, Beijing 100084 (CN)<br>(72) YANG, Menghua, Beijing 100084 (CN)<br>(72) TAN, Yi, Xi'an, Shaanxi 712000 (CN)                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/35</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>FR E-1956705</b><br>2017 12 15 | 2026 09 09<br>2017207861 | <b>3340428</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(73) BUBENDORFF Société Anonyme, 68220 Attenschwiller, 24, Rue de Paris (FR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE<br>(30) FR 2016 12 21 1662966<br>(72) ZARA, Henri, 73370 LE BOURGET DU LAC, 476 Chemin des Essarts (FR)<br>(72) FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM, 34 Rue du Général Gouraud (FR)<br>(72) VIAL, Franck, 38850 PALADRU, 320 Route de Benevet (FR)<br>(72) AL SHAKARCHI, Franck, 73160 SAINT-SULPICE, Les Yvroux (FR)                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956706</b><br>2021 05 28 | 2026 09 09<br>2021176524 | <b>3940916</b> |
| (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)<br>(54) BATTERIEPACK UND BATTERIELADEGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES BATTERIETyps<br>(30) EP 2020 07 14 20185650<br>(30) EP 2021 05 26 21175903<br>(72) GRANDJEAN, Pascale, Glenview, Illinois 60025 (US)<br>(72) CARTIER, Médéric, Glenview, Illinois 60025 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H02J 7/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956707</b><br>2021 05 17 | 2026 09 09<br>2021305640 | <b>4092863</b> |
| (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)<br>(54) VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR EIN PAKETBASIERTES DRAHTLOSES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM<br>(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse (FR)<br>(72) Brink, Klaas, 5656 AG Eindhoven (NL)<br>(72) Moerman, Cornelis Marinus, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |



**H02J 7/50** **EN E-1956708** 2026 09 09 **3783725**  
 (86) JP19015563 2019 04 10 2019788321  
 (73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) AUTOMATISCHES LADEGERÄT  
 (30) JP 2018 04 19 2018080748  
 (72) KANOU Takashi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) KITAMURA Kenji, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) MIZOGUCHI Yasunari, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) SEKIGUCHI Kunihsa, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

**H02J 7/54** **DE E-1956709** 2026 09 09 **3453097**  
 (86) EP17059454 2017 04 21 2017719551  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) AKKUMULATORANORDNUNG MIT EINER VERBESSERTEN SYMMETRIERUNG  
 (30) DE 2016 05 02 102016207555  
 (72) ROTHE, Steffen, 80807 München, Knorrstrasse 41 (DE)

**H02K 1/18** **EN E-1956710** 2026 09 09 **4009493**  
 (86) 2020 12 01 2020210943  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) ELEKTRISCHER GENERATOR MIT EINEM STATOR MIT EINER ENDPLATTE  
 (72) Djukic, Nenad, 2450 København SV (DK)

**H02K 1/276** **EN E-1956711** 2026 09 09 **4178081**  
 (86) CN20103671 2020 07 23 2020945794  
 (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 FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTOR  
 (72) LAI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LI, Mengde, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Zijing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H02K 1/276** **DE E-1956712** 2026 09 09 **4035252**  
 (86) EP21050224 2021 01 08 2021700270  
 (73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)  
 (54) ANORDNUNG AUS EINEM STATORBLECH UND EINEM ROTORBLECH  
 (30) DE 2020 01 10 102020100427  
 (72) FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, Karlshofstr. 43 (DE)

**H02K 1/276** **EN E-1956713** 2026 09 09 **3739724**  
 (86) CN18119824 2018 12 07 2018918031  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNETUNTERSTÜTZTER SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG  
 (30) CN 2018 05 08 201810433995  
 (72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

**H02K 1/276** **DE E-1956714** 2026 09 09 **4226487**  
 (86) DE21100621 2021 07 15 2021746636  
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
 (54) ROTOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE  
 (30) DE 2020 10 07 102020126297  
 (30) DE 2021 05 06 102021111836  
 (72) RIESS, Stefan, 86916 Kaufering (DE)  
 (72) MENHART, Michael, 86859 Igling (DE)  
 (72) OSWALD, Johann, 82438 Eschenlohe (DE)  
 (72) MAHLER, Daniel, 86928 Hofstetten (DE)

**H02K 3/14** **DE E-1956715** 2026 09 09 **4445478**  
 (86) EP23084214 2023 12 05 2023822249  
 (73) Additive | Drives GmbH, 01189 Dresden, Pforzheimer Str. 7A (DE)  
 (54) BANDLEITERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE  
 (30) DE 2022 12 05 102022132247  
 (72) HELM, Axel, 01189 Dresden (DE)

**H02K 3/26** **EN E-1956716** 2026 09 09 **4287465**  
 (86) 2021 05 19 2023205346  
 (73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)  
 (54) HOCHLEISTUNGSSPULE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND SPULENANORDNUNG FÜR EINEN LINEARMOTOR  
 (72) Thabuis, Adrien, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) Fasolo, Alessandro, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) Veronesi, Daniele, 2035 Corcelles (CH)  
 (72) Xiaotao, Ren, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) Perriard, Yves, 2000 Neuchâtel (CH)

**H02K 3/38** **EN E-1956717** 2026 09 09 **3618238**  
 (86) KR18004675 2018 04 23 2018790386  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) MOTOR  
 (30) KR 2017 04 26 20170053858  
 (72) KIM, Se Jong, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

**H02K 3/52** **EN E-1956718** 2026 09 09 **3843243**  
 (86) KR19008337 2019 07 08 2019852601  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) STATOR UND MOTOR DAMIT  
 (30) KR 2018 08 21 20180097600  
 (72) WON, Il Sik, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)

**H02K 5/15** **DE E-1956719** 2026 09 09 **4402780**  
 (86) EP22070998 2022 07 26 2022757904  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)  
 (54) ELEKTROMOTOR MIT BREMSANORDNUNG  
 (30) DE 2021 09 14 102021004627  
 (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim (DE)

**H02K 5/22** **DE E-1956720** 2026 09 09 **3596806**  
 (86) EP18065705 2018 06 13 2018732308  
 (73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)  
 (54) DRAHTLOSÜBERTRAGUNG  
 (30) DE 2017 07 28 102017117130  
 (72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, Weldingsfelder Steige 4 (DE)  
 (72) LIPP, Helmut, 74677 Dörzbach-Hohebach, Ludwig Eythstrasse 3 (DE)  
 (72) SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, Dr. Kahnweg 13 (DE)  
 (72) HAAS, Günter, 74673 Mulfingen, Wasserweg 14 (DE)  
 (72) HUMM, Markus, 74679 Weissbach, Hofstrasse 29 (DE)  
 (72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog Paulstrasse 7 (DE)

**H02K 5/22** **EN E-1956721** 2026 09 09 **4131736**  
 (86) JP20013925 2020 03 27 2020926914  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG  
 (72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KIMISHIMA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IOHARA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TOMIOKA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H02K 7/116** **EN E-1956722** 2026 09 09 **4084291**  
 (86) KR20018891 2020 12 22 2020906500  
 (73) Amotech Co., Ltd., Incheon 21629, 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu (KR)  
 (54) STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND DAMIT AUSGERÜSTETER ELEKTROMOTOR  
 (30) KR 2019 12 26 20190175417  
 (30) KR 2020 12 21 20200180150  
 (72) KIM, Byung Soo, Incheon 21629, 1 Lot, 5 Block, Namdonggongdan, 380, Namdongseo-ro, Namdong-gu (KR)

**H02K 9/16** **EN E-1956723** 2026 09 09 **4055690**  
(86) EP20025497 2020 11 06 2020808296

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
(54) AXIALFLUSSMOTOR MIT KÜHLMANTEL  
(30) US 2019 11 06 201962931702 P  
(30) US 2019 11 06 201962931707 P  
(30) US 2019 11 06 201962931712 P  
(72) GOYKHMAN, Mikhail, Reseda, CA 91335, 18958 Valerio Street (US)  
(72) CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, 7 Thornhill Street (US)  
(72) SUNTHARALINGAM, Piranavan, Menomonee Falls, WI 53051, N72W13540 Lund Lane, Unit 315 (US)  
(72) LAU, Robert Anson, Hamilton, ON L8P 1R8, 501-205 Hunter St. W. (CA)  
(72) SAYED, Ehab Mohammed Mahmoud, Hamilton, ON L8P 1T4, Unit 31, 47 Bold Street (CA)  
(72) CALLEGARO, Alan Dorneles, Hamilton, ON L8P 1X6, 1705-90 Duke Street (CA)  
(72) DUPERLY, Federico, Georgetown, ON L7G 0A9, 27 Serenity Street (CA)  
(72) ABDALMAGID, Mohamed Elsayed Abdallah, Hamilton, ON L8P 1E6, A 101-179 George Street (CA)

**H02K 9/19** **DE E-1956724** 2026 09 09 **4008049**  
(86) DE20100573 2020 07 01 2020739560

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT, HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2019 08 01 102019120785  
(72) TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, Am Bierkeller 10 (DE)  
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)  
(72) INEICHEN, Laurent, 67000 Strasbourg, 12, boulevard Deroulede (FR)

**H02K 11/33** **EN E-1956725** 2026 09 09 **4060877**  
(86) 2022 02 25 2022158854

(73) REGAL BELOIT AMERICA, INC., Beloit, WI 53511, 200 State Street (US)  
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINEM GEHÄUSE, DAS ANTRIEBSELEKTRIK UND EINEN SEPARATEN ANSCHLUSSKASTEN ENTHÄLT  
(30) US 2021 02 25 202163153660 P  
(72) CROSSON, Jeffrey William, Beloit, 53511 (US)

**H02K 17/26** **EN E-1956726** 2026 09 09 **4465509**  
(86) 2024 05 08 2024174725

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)  
(54) MOTOR  
(30) JP 2023 05 15 2023080423  
(72) Yonemori, Kei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

**H02K 41/03** **DE E-1956727** 2026 09 09 **4068598**  
(86) 2021 03 31 2021305413

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)  
(54) LINEARMOTORSYSTEM  
(72) Groß, André, 97084 Würzburg (DE)  
(72) Müllerschön, Volker, 97204 Höchberg (DE)  
(72) Ohnemus, Stefan, 77978 Schuttertal (DE)  
(72) Rothaug, Andreas, 97839 Esselbach (DE)  
(72) Waldschmitt, Achim, 63933 Mönchberg (DE)  
(72) Bunsendal, Jens, 97070 Würzburg (DE)

**H02M 1/00** **EN E-1956728** 2026 09 09 **4184770**  
(86) 2021 11 23 2021209815

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)  
(54) ISOLIERTER GESCHALTETER RESONANZWANDLER  
(72) SCHNEIDER, Miguel Philipp, 6850 Dornbirn (AT)

**H02M 1/00** **EN E-1956729** 2026 09 09 **4254717**  
(86) CN22095177 2022 05 26 2022753984

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM  
(30) CN 2022 02 18 202220337809 U  
(72) HUANG, Tianyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) PAN, Xianxi, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
(72) CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H02M 1/00** **EN E-1956730** 2026 09 09 **3745593**  
(86) 2019 05 29 2019177203

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SCHALTER IN EINEM STROMWANDLER, ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STROMWANDLER  
(72) Feldtkeller, Martin, 81543 München, Quagliostroße 14 (DE)

**H02M 1/00** **EN E-1956731** 2026 09 09 **4580025**  
(86) JP23033707 2023 09 15 2023882279

(73) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP)  
(54) GLEICHSTROMWANDLER UND STROMQUELLENVORRICHTUNG  
(30) JP 2022 10 24 2022169895  
(72) SASAKI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845 (JP)  
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845 (JP)

**H02M 5/44** **DE E-1956732** 2026 09 09 **3516760**  
(86) EP17025217 2017 07 19 2017749609

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS  
(30) DE 2016 09 22 102016011423  
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurterstrasse 8 (DE)  
(72) HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, Sauerbruchstrasse 55 (DE)  
(72) WEBER, Jochen, 68723 Plankstadt, Georg Friedrich Händelweg 11 (DE)

**H02M 7/00** **EN E-1956733** 2026 09 09 **4274081**  
(86) 2023 04 18 2023168460

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)  
(54) MODULARE STROMÜBERLAGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
(30) US 2022 05 06 202217738498  
(72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, 49512 (US)  
(72) GRIMES, Darrell Lee, Grand Rapids, 49512 (US)  
(72) EDDINS, Richard Anthony, Grand Rapids, 49512 (US)  
(72) LEE, Shung Ik, Grand Rapids, 49512 (US)  
(72) SWANSON, Judd Everett, Grand Rapids, 49512 (US)

**H02P 9/00** **EN E-1956734** 2026 09 09 **4277110**  
(86) 2023 05 10 2023172601

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNGSSTEUERUNG  
(30) US 2022 05 10 202217741389  
(72) YOUNG, Shawn J., Sycamore 60178 (US)

**H02P 23/00** **DE E-1956735** 2026 09 09 **4315589**  
(86) EP22069787 2022 07 14 2022751700

(73) DeepDrive GmbH, 85748 Garching bei München, Carl-von-Linde-Straße 23-25 (DE)  
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN  
(30) DE 2021 07 29 102021003941  
(72) ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrück (DE)  
(72) RÖMMELMAYER, Christopher, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)  
(72) HABERSBRUNNER, Maximilian, 80999 München (DE)

**H02P 25/22** **EN E-1956736** 2026 09 09 **4054073**  
(86) 2013 10 04 2022167949

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)  
(54) WINDENERGIETURBINE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIETURBINE  
(30) IT 2012 10 05 MI20121666  
(72) BAGNARA, Davide, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)  
(72) CASAZZA, Matteo, 39049 Val di Vizze (BZ) (IT)  
(72) MANDRIOLI, Leonardo, 1528 Luxembourg (LU)

**H03B 5/12** **EN E-1956737** 2026 09 09 **4258543**  
(86) 2019 11 29 2023187969

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)  
(54) QUADRATOSZILLATORSCHALTUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG DAMIT  
(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Langen (DE)  
(72) GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen (DE)

**H03F 1/02** **EN E-1956738** 2026 09 09 **4191872**  
(86) 2022 12 05 2022211275

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)  
(54) HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSYSTEM FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT AMPLITUDENKOMPRESSION  
(30) US 2021 12 06 202163286123 P  
(30) US 2022 11 22 202217992913  
(72) HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City (TW)

**H03K 3/84** **EN E-1956739** 2026 09 09 **4329196**  
(86) 2023 03 31 2023165868

(73) PUFsecurity Corporation, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City (TW)  
(54) ENTROPIEQUELLENSCHALTUNG UND ENTROPIEWERTERZEUGUNGSVERFAHREN  
(30) TW 2022 08 26 111132291  
(72) Shao, Chi-Yi, 302 Hsinchu County (TW)  
(72) Chuang, Kai-Hsin, 302 Hsinchu County (TW)  
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County (TW)

**H03K 17/0412** **EN E-1956740** 2026 09 09 **4625819**  
(86) 2024 11 25 2024215076

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) HALBLEITERANORDNUNG  
(30) KR 2024 03 29 20240043498  
(72) PARK, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HWANG, In Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H03K 17/06** **EN E-1956741** 2026 09 09 **4383571**  
(86) 2023 11 16 2023210398

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)  
(54) EMPFÄNGERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE ISOLIERTE TREIBERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES DIFFERENZSIGNALS IN EIN DIGITALES AUSGANGSSIGNAL  
(30) IT 2022 12 07 202200025200  
(72) CURINA, Carlo, I-20008 Bareggio (Milano) (IT)  
(72) BENDOTTI, Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo) (IT)  
(72) DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia) (IT)  
(72) GENNARI SANTORI, Valerio, I-20131 Milano (IT)

**H03K 17/16** **EN E-1956742** 2026 09 09 **4478613**  
(86) 2023 06 15 2023179645

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)  
(54) ANSTEUERUNG EINES LEISTUNGSTRANSISTORS  
(72) VITRENKO, Oleg, Villach (AT)

**H03K 17/16** **EN E-1956743** 2026 09 09 **4679715**  
(86) 2024 07 11 2024188143

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)  
(54) GATE-TREIBERSCHALTUNG FÜR EINE LEISTUNGSVORRICHTUNG  
(72) ZHANG, Chi, 40531 Göteborg (SE)

**H03K 17/96** **EN E-1956744** 2026 09 09 **4287511**  
(86) CN22071332 2022 01 11 2022745036

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSCHALTERSYSTEM UND LENKRAD  
(30) CN 2021 01 27 202120232145 U  
(72) XU, Linlin, Shanghai 201807 (CN)  
(72) JIANG, Zhiyong, Shanghai 201807 (CN)  
(72) ZHENG, Wenjian, Shanghai 201807 (CN)

**H03K 19/17736** **EN E-1956745** 2026 09 09 **3975429**  
(86) 2016 02 11 2021201959

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, 1 Analog Way (US)  
(54) SCHALTMATRIXARCHITEKTUR MIT GEMISCHTER RADIX UND/ODER GEMISCHTEM MODUS UND INTEGRIERTE SCHALTUNG  
(30) US 2015 02 22 201562119215 P  
(72) WANG, Cheng C., Mountain View, CA 94040 (US)

**H03K 19/1776** **EN E-1956746** 2026 09 09 **4583406**  
(86) 2024 12 17 2024220736

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) KONFIGURIERBARES MEHRSCICHTIGES ÜBERSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGEHUNG VON HALBLEITERSCHALTUNGEN MIT UNVORHERSEHBAREM SILICIUMVERHALTEN  
(30) IN 2023 12 28 202341089271  
(72) Srivastava, Neha, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) Tikoo, Gautam, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) Pandey, Rakesh, 5656AG Eindhoven (NL)

**H03M 1/06** **EN E-1956747** 2026 09 09 **4120571**  
(86) 2021 07 16 2021186151

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) HYBRIDE ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN  
(72) Bolatkale, Muhammed, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H03M 13/13** **EN E-1956748** 2026 09 09 **4425806**  
(86) 2017 06 14 2024170030

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) CRC-BITS ZUR GEMEINSAMEN DECODIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN MIT POLAREN CODES  
(30) WO 2016 12 15 PCT/CN2016/110088  
(72) XU, Changlong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) SORIAAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US)  
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

**H04B 1/00** **EN E-1956749** 2026 09 09 **4529070**  
(86) CN23093971 2023 05 12 2023908957

(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) HOCHFREQUENZ-FRONTENDVORRICHTUNG, ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 12 27 202223555957 U  
(72) CHEN, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
(72) HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04B 1/7163** **EN E-1956750** 2026 09 09 **4386441**  
(86) 2023 12 12 2023215907

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) DISTANZBEURTEILUNG MIT HEADERLOSEN PAKETEN  
(30) US 2022 12 15 202218082393  
(72) Schober, Michael, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) Lafer, Manuel, 5656AG Eindhoven (NL)  
(72) Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656AG Eindhoven (NL)

**H04B 7/04** **EN E-1956751** 2026 09 09 **3552317**  
(86) CN17116677 2017 12 15 2017890399

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) HYBRIDE MOBILITÄT UND FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMECHANISMEN  
(30) US 2017 01 06 201762443586 P  
(30) US 2017 05 04 201715587309  
(72) SANG, Aimin Justin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (US)  
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92127, 16909 Abundante Street (US)  
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Base Bantian Longgang District (CN)

**H04B 7/04** **EN E-1956752** 2026 09 09 **4404473**  
(86) 2018 07 11 2024173221

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STRAHLGEFORMTEN TONREFERENZSIGNALEN  
(30) US 2017 07 13 201762532177 P  
(30) US 2018 07 09 201816029980  
(72) Stirling-Gallacher, Richard, San Diego, 92122 (US)  
(72) Liu, Bin, San Diego, 92130 (US)

**H04B 7/04** **EN E-1956753** 2026 09 09 **4333319**  
(86) 2010 07 08 2023204326

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN AUF EINEM KOOPERATIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2009 07 08 20090062295  
(30) KR 2010 02 16 20100013937  
(72) CHANG, Kap-Seok, 302-865 Daejeon (KR)  
(72) LEE, Woo-Yong, 305-755 Daejeon (KR)  
(72) KIM, Kyeongpyo, 305-350 Daejeon (KR)  
(72) KWON, Hyung-Jin, 361-741 Cheongju-si Chungcheongbuk-do (KR)  
(72) CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon (KR)

**H04B 7/0404** **EN E-1956754** 2026 09 09 **3585116**  
(86) CN18077259 2018 02 26 2018768465

(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 BESTIMMUNG EINES UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSTRAHLS  
(30) CN 2017 03 17 201710161447  
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

**H04B 7/06** **EN E-1956755** 2026 09 09 **3520168**  
(86) US17054334 2017 09 29 2017857507

(73) RKF Engineering Solutions LLC, Bethesda, MD 20814-6198, 7500 Old Georgetown Road Suite 1275 (US)  
(54) BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATIONSABDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDER ANALOGER/DIGITALER STRAHLFORMUNG  
(30) US 2016 09 30 201662402028 P  
(30) US 2017 01 26 201762451043 P  
(30) US 2017 05 03 201762500589 P  
(30) US 2017 07 21 201762535282 P  
(30) US 2017 07 24 201762536135 P  
(72) Freedman, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723 (US)  
(72) Mandell, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334 (US)  
(72) Rubin, Phil, Washington, DC 20015 (US)  
(72) Kaplan, Ted, North Potomac, Maryland 20878 (US)  
(72) Milliner, David, Potomac, Maryland 20814 (US)  
(72) Marshack, David, Bethesda, Maryland 20814 (US)  
(72) Halvorson, Erik, Vienna, Virginia 22182 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04B 7/06</b><br>(86) CN19087547                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956756</b><br>2019 05 20 | 2026 09 09<br>2019807095 | <b>3817442</b> |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)<br>(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG<br>(30) CN 2018 05 25 201810516930<br>(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H04B 7/06</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956757</b><br>2017 04 28 | 2026 09 09<br>2023219118 | <b>4362597</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)<br>(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT<br>(30) CN 2016 06 03 201610394650<br>(30) CN 2016 06 27 201610482072<br>(72) ZHOU, Pei, Chengdu, 610031 (CN)<br>(72) LONG, Yan, Chengdu, 610031 (CN)<br>(72) HAN, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04B 7/06</b><br>(86) CN19071151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956758</b><br>2019 01 10 | 2026 09 09<br>2019849515 | <b>3909337</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) SIGNALISIERUNG VON QUASI-KOLLOKATIONSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN<br>(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04B 7/185</b><br>(86) IB20000885                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956759</b><br>2020 07 02 | 2026 09 09<br>2020824621 | <b>4176531</b> |
| (73) Eutelsat SA, 92130 Issy Les Moulineaux, 32 Boulevard Gallieni (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN MEHREREN RESSOURCENBESCHRÄNKTEN VORRICHTUNGEN UND EINEM NICHT-GEOSTATIONÄREN SATELLITEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM<br>(72) ANTONIN HIRSCH, Antonin, 75015 Paris (FR)<br>(72) BRICHLER, Geoffroy, 75015 Paris (FR)<br>(72) COLLARD, Florian, 75015 Paris (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04B 10/2513</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956760</b><br>2021 07 22 | 2026 09 09<br>2021187145 | <b>3944521</b> |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)<br>(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION<br>(30) CN 2020 07 23 202010717757<br>(72) Chenhui, Ye, SHANGHAI, 200030 (CN)<br>(72) Xiaofeng, Hu, SHANGHAI (CN)<br>(72) Kaibin, Zhang, SHANGHAI (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04B 10/69</b><br>(86) EP16066932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956761</b><br>2016 07 15 | 2026 09 09<br>2016742224 | <b>3472948</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG MIT HOHER KAPAZITÄT DURCH INTENSITÄTSMODULATION UND DIREKTERKENNUNG<br>(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)<br>(72) XIE, Changsong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04H 20/42</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956762</b><br>2015 07 03 | 2026 09 09<br>2023207609 | <b>4307630</b> |
| (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu, (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON GESCHICHTETEM SEGMENTIERTEM MULTIPLEXING<br>(30) KR 2014 07 09 20140086331<br>(30) KR 2015 07 02 20150094861<br>(72) PARK, Sung-ik, Daejeon 305-707 (KR)<br>(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 302-847 (KR)<br>(72) KIM, Jeong-Chang, Busan 606-791 (KR)<br>(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 305-759 (KR)<br>(72) KIM, Heung-Mook, Daejeon 305-749 (KR)<br>(72) HUR, Nam-Ho, Sejong-si 339-013 (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04J 11/00</b><br>(86) KR18006782                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956763</b><br>2018 06 15 | 2026 09 09<br>2018817941 | <b>3639583</b> |
| (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BREITBANDBETRIEB IN EINEM NR-KOMMUNIKATIONSSYSTEM<br>(30) KR 2017 06 15 20170075778<br>(30) KR 2017 11 17 20170153742<br>(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956764</b><br>2021 07 09 | 2026 09 09<br>2021184806 | <b>3944531</b> |
| (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)<br>(54) ADRESSENFILTERUNG IN EINEM HOCHFREQUENZ-FRONT-END EINES EMPFÄNGERS<br>(30) US 2020 07 24 202016938476<br>(72) Kourzanov, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/00</b><br>(86) IB22050319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956765</b><br>2022 01 14 | 2026 09 09<br>2022701038 | <b>4278495</b> |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)<br>(54) BESTIMMUNG DES TYP-2-HARQ-CODEBUCHS IN GEGENWART VON PDCCH-WIEDERHOLUNGEN<br>(30) US 2021 01 15 202163138117 P<br>(30) US 2021 01 18 202163138721 P<br>(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)<br>(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/00</b><br>(86) CN20074918                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956766</b><br>2020 02 12 | 2026 09 09<br>2020918945 | <b>4029176</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) SIGNALISIERUNG VON V2X-FREQUENZ- UND ZEITRESSOURCENANZEIGE<br>(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)<br>(72) YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956767</b><br>2019 07 05 | 2026 09 09<br>2023167742 | <b>4239923</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2018 07 06 201810739872<br>(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)<br>(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)<br>(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN E-1956768</b><br>2019 01 11 | 2026 09 09<br>2019151473 | <b>3512140</b> |
| (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)<br>(54) ZELLKONFIGURATION FÜR PAKETDUPLIKATION<br>(30) US 2018 01 11 201862616386 P<br>(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)<br>(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)<br>(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)<br>(72) Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)<br>(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/08</b><br>(86) CN21104869                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956769</b><br>2021 07 07 | 2026 09 09<br>2021836815 | <b>4164279</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) UPLINK-DATENTEILUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIPSYSTEM<br>(30) CN 2020 07 08 202010652195<br>(72) LIN, Guibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) SUN, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 1/16</b><br>(86) CN21071921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956770</b><br>2021 01 14 | 2026 09 09<br>2021918474 | <b>4277178</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWENDBAREN ZEIT EINER MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG<br>(72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956771</b><br>2014 01 17 | 2026 09 09<br>2023158087 | <b>4210258</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSSIGNALEN<br>(30) US 2013 01 17 201361753728 P<br>(30) US 2013 08 08 201313962612<br>(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956772</b><br>2011 04 28 | 2026 09 09<br>2021177231 | <b>3944534</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG DES DATENEMPFANGSSTATUS<br>(30) CN 2010 04 30 201010168684<br>(30) CN 2010 10 27 201010527462<br>(30) CN 2010 11 16 201010574732<br>(30) CN 2010 12 01 201010589610<br>(72) Li, Yingyang, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) SUN, Chengjun, Beijing, 100125 (CN)<br>(72) Li, Xiaoqiang, Beijing, 100125 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/18</b><br>(86) CN20140007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956773</b><br>2020 12 28 | 2026 09 09<br>2020910880 | <b>4087167</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KNOTEN FÜR PHYSIKALISCHE KANALÜBERTRAGUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2019 12 31 201911418751<br>(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) LU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)<br>(72) SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956774</b><br>2019 04 23 | 2026 09 09<br>2024178833 | <b>4398510</b> |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG<br>(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860 (CN)<br>(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)<br>(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141 (AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956775</b><br>2016 10 06 | 2026 09 09<br>2024219462 | <b>4503488</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) ACK/NACK-SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG<br>(30) US 2015 10 07 201562238146 P<br>(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul (KR)<br>(72) RYU, Kiseon, 06772 Seoul (KR)<br>(72) CHO, Hanguy, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04L 1/1825</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956776</b><br>2017 05 31 | 2026 09 09<br>2020195021 | <b>3806348</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSRÜCKMELDUNG<br>(30) CN 2016 05 31 201610377838<br>(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)<br>(72) LU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)<br>(72) GONG, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)<br>(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 1/1829</b><br>(86) CN19071120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956777</b><br>2019 01 10 | 2026 09 09<br>2019750288 | <b>3742643</b> |
| (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(54) TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG<br>(30) CN 2018 02 09 201810134557<br>(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)<br>(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 5/00</b><br>(86) US21070011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956778</b><br>2021 01 07 | 2026 09 09<br>2021702846 | <b>4088412</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERKANAL FÜR BETRIEB MIT GERINGER KOMPLEXITÄT<br>(30) US 2020 01 07 202062958246 P<br>(30) US 2021 01 06 202117248043<br>(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 5/00</b><br>(86) US21016880                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956779</b><br>2021 02 05 | 2026 09 09<br>2021709265 | <b>4101110</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNAL (CSI-RS) FÜR MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNGEN<br>(30) US 2020 02 07 202062971851 P<br>(30) US 2021 02 04 202117167917<br>(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1914, 5775 Morehouse Drive (US)               |                                   |                          |                |
| <b>H04L 5/00</b><br>(86) US21034359                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956780</b><br>2021 05 26 | 2026 09 09<br>2021735471 | <b>4158834</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) FREQUENZBEREICHSZUWEISUNGSTECHNIKEN<br>(30) US 2020 05 28 202063031475 P<br>(30) US 2021 05 25 202117330243<br>(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 5/00</b><br>(86) CN21077212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956781</b><br>2021 02 22 | 2026 09 09<br>2021760103 | <b>4113874</b> |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)<br>(54) INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG<br>(30) CN 2020 02 24 202010112172<br>(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)<br>(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)<br>(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 5/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956782</b><br>2015 10 05 | 2026 09 09<br>2023215423 | <b>4311154</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) PILOTREKONFIGURATION UND -NEUÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN<br>(30) US 2014 10 31 201462073656 P<br>(30) US 2015 08 18 201514829060<br>(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)<br>(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714 (US)<br>(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714 (US)<br>(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714 (US)<br>(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714 (US)<br>(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)<br>(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714 (US)                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

**H04L 5/00** **EN E-1956783** 2026 09 09 **4346155**  
(86) 2019 04 15 2024157263  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) SELEKTIVES MULTIPLEXEN VON GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANÄLEN UND KOMMUNIKATIONEN ÜBER PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANÄLE  
(30) US 2018 04 17 201862659036 P  
(30) US 2019 04 12 201916382929  
(72) HUANG, Yi, San Diego, 92121 (US)  
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, 92121 (US)  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121 (US)  
(72) WANG, Renjiu, San Diego, 92121 (US)  
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121 (US)  
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121 (US)  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1956784** 2026 09 09 **4391403**  
(86) 2015 04 17 2024174310  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)  
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2014 04 24 2014090477  
(30) JP 2014 05 21 2014105006  
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka 571-0057 (JP)  
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka 571-0057 (JP)

**H04L 5/00** **EN E-1956785** 2026 09 09 **4325763**  
(86) CN22107007 2022 07 21 2022888906  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) ANZEIGEVERFAHREN, REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2021 11 05 202111307869  
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1956786** 2026 09 09 **4187825**  
(86) CN20105949 2020 07 30 2020947022  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1956787** 2026 09 09 **4478643**  
(86) KR23001907 2023 02 09 2023753176  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2022 02 09 20220017101  
(30) KR 2022 08 09 20220099223  
(30) KR 2022 09 26 20220121990  
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)  
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1956788** 2026 09 09 **4007354**  
(86) CN20106379 2020 07 31 2020850036  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSFÄHIGKEIT EINES ENDGERÄTES, CHIP UND ENDGERÄT  
(30) CN 2019 08 02 201910712953  
(72) ZHENG, Delai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
(72) YANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1956789** 2026 09 09 **4307779**  
(86) 2018 02 26 2023212735  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINES NR-SS-BURSTSATZES  
(30) US 2017 02 24 201762463369 P  
(30) US 2017 03 03 201762466620 P  
(30) US 2017 03 09 201762469187 P  
(30) US 2017 03 13 201762470604 P  
(30) US 2017 04 20 201762487760 P  
(30) US 2017 05 30 201762512563 P  
(30) US 2017 06 21 201762522819 P  
(30) US 2018 02 22 201815902876  
(72) Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Si, Hongbo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)  
(72) Liu, Le, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1956790** 2026 09 09 **3806426**  
(86) CN19094779 2019 07 05 2019830801  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2018 07 06 201810739872  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1956791** 2026 09 09 **4098044**  
(86) CN20074097 2020 01 31 2020916463  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ANSCHLUSSGRUPPENPAARUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN BEI MEHREREN SENDEEMPFFANGSPUNKTEN  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1956792** 2026 09 09 **4412133**  
(86) CN22121948 2022 09 28 2022874949  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) GEMEINSAMES PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 09 30 202111166357  
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)  
(72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1956793** 2026 09 09 **4231692**  
(86) CN20121551 2020 10 16 2020957229  
(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-1956794** 2026 09 09 **4322449**  
(86) KR22010781 2022 07 22 2022846294  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR XDD-BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) KR 2021 07 22 20210096257  
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Yoonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1956795** 2026 09 09 **3567958**  
(86) KR18003450 2018 03 23 2018771761  
(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 INFORMATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER KOMMUNIKATIONSDIENSTE  
(30) KR 2017 03 24 20170037798  
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(72) SHIN, Sunghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04L 5/00** **EN E-1956796** 2026 09 09 **4510516**  
(86) 2020 12 10 2024215436  
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINER SIGNALRESSOURCE FÜR PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL  
(72) LIU, Juan, Shenzhen, 518057 (CN)  
(72) TIAN, Li, Shenzhen, 518057 (CN)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 5/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956797</b><br>2019 01 25 | 2026 09 09<br>2023173813 | <b>4247090</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN<br>(30) CN 2018 02 08 201810129057<br>(72) HAN, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) JIA, Chenlong, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/00</b><br>(86) KR19016592                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956798</b><br>2019 11 28 | 2026 09 09<br>2019953977 | <b>4068187</b> |
| (73) Soon Chun Hyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Chungcheongnam-do 31538, Entrepreneur, 22, Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si (KR)<br>(54) SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER BENUTZERIDENTITÄT UNTER VERWENDUNG DER VERTEILTEN LEDGER-TECHNOLOGIE SICHERHEITSPLATTFORM FÜR DEN DIENST FÜR VIRTUELLE ANLAGEN<br>(72) PARK, Keundug, Seoul 05692, 202, 9, Samhaksa-ro 6-gil Songpa-gu (KR)<br>(72) YOUM, Heung Youl, Seoul 06998, 407-704, 110, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)                                                                          |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/06</b><br>(86) JP19005681                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956799</b><br>2019 02 15 | 2026 09 09<br>2019857922 | <b>3849131</b> |
| (73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, 83,Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku (JP)<br>(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INNFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM<br>(30) JP 2018 09 05 2018166429<br>(72) TATE Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, c/o CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru, Shimogyo-ku (JP)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956800</b><br>2024 07 03 | 2026 09 09<br>2024186295 | <b>4542921</b> |
| (73) SDT Inc., Seoul 06211, 10F, Teheran-ro 44-gil 5 Gangnam-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZUSTÄNDE VON TIME-BIN-QUBITS IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ZEIT-DIGITAL-WANDLERS UND SYSTEM DAFÜR<br>(30) KR 2023 07 11 20230089585<br>(30) KR 2023 08 28 20230112832<br>(72) Yune, Jiwon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13839 (KR)<br>(72) Park, Byungkwon, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16238 (KR)                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/08</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956801</b><br>2025 07 06 | 2026 09 09<br>2025187695 | <b>4686141</b> |
| (73) Fasikl Incorporated, Dallas, TX 75206, 4911 Alcott Street (US)<br>(73) Hangzhou Fasikl Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 311-Q, 3th Floor, Podium Building No.33, Yueming Road, Xixing Street Binjiang District (CN)<br>(54) METHODE, SYSTEM, TRAGBARES MEDIZINISCHES GERÄT UND PRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER GERÄTE<br>(30) CN 2024 07 26 202411009287<br>(72) NGUYEN, Jules Anh Tuan, DALLAS, 75206 (US)<br>(72) HU, Yangyang, Hangzhou City, 310000 (CN)<br>(72) YU, Hongzhi, Hangzhou City, 310000 (CN)<br>(72) MA, Lin, Hangzhou City, 310000 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/32</b><br>(86) US23022537                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956802</b><br>2023 05 17 | 2026 09 09<br>2023731020 | <b>4544732</b> |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)<br>(54) BESITZBEWEIS PRIVATER SCHLÜSSEL FÜR FERNVORRICHTUNGEN<br>(30) US 2022 06 22 202217847024<br>(72) BORJA JARAMILLO, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) CORLEY, Jeremy Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) ACAR, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399 (US)<br>(72) DEWAN, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399 (US)                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/32</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956803</b><br>2019 07 24 | 2026 09 09<br>2019187997 | <b>3771143</b> |
| (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)<br>(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SICHERER INTERAKTIONEN ZWISCHEN BENUTZERN IN EINEM NETZWERK<br>(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, Gottlieb-Clpp-Str. 33 (DE)<br>(72) Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, Nordheimstrasse 5 (DE)                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) US22012161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956804</b><br>2022 01 12 | 2026 09 09<br>2022702564 | <b>4278567</b> |
| (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)<br>(54) AUF OPENROAMING BASIERENDER FERNARBEITER<br>(30) US 2021 01 13 202117148481<br>(72) CUISSARD, Vincent, 74800 Haute-Savoie (FR)<br>(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertine sur Yverdon (CH)<br>(72) CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne (CH)<br>(72) MUCCIFORA, Roberto, 1088 Vaud (CH)                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956805</b><br>2013 01 06 | 2026 09 09<br>2023195380 | <b>4301085</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG<br>(30) US 2012 01 06 201261583856 P<br>(30) US 2013 01 04 201313734471<br>(72) SUN, Sheng, Kanata, K2K 3J6 (CA)<br>(72) AU, Shum Kwok, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129 (CN)<br>(72) BARBER, Phillip, McKinney, 75071 (US)                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) US23079212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956806</b><br>2023 11 09 | 2026 09 09<br>2023821829 | <b>4599556</b> |
| (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)<br>(54) DIENSTGÜTEDIFFERENZIERUNG FÜR INTERNETPROTOKOLLZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM<br>(30) US 2022 11 11 202263383474 P<br>(72) HUANG FU, Chien-Chun, Taipei, 105 (TW)<br>(72) LEE, Po-Chun, Keelung City, 2004 (TW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956807</b><br>2024 04 08 | 2026 09 09<br>2024168965 | <b>4451614</b> |
| (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)<br>(54) ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINE GEMEINSAME VORRICHTUNG<br>(30) US 2023 04 17 202318301379<br>(72) QUINLAN, Sean Michael, Waterloo, N2K 0A7 (CA)<br>(72) SPENCER, Mendel Elliot, Waterloo, N2K 0A7 (CA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>EN E-1956808</b><br>2024 12 20 | 2026 09 09<br>2024222256 | <b>4518254</b> |
| (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZUGRIFFSANFORDERUNG, VORRICHTUNG, NETZWERKBEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM<br>(30) CN 2024 09 18 202411304569<br>(72) CHENG, Bo, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) ZHANG, Chao, Beijing, 100085 (CN)<br>(72) LIU, Lu, Beijing, 100085 (CN)                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR E-1956809</b><br>2025 07 07 | 2026 09 09<br>2025187725 | <b>4679772</b> |
| (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN REAKTION AUF EINE STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN ZÄHLERS<br>(30) FR 2024 07 08 2407439<br>(72) ROTER, Ziv, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) US21053076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956810</b><br>2021 10 01 | 2026 09 09<br>2021806505 | <b>4222624</b> |
| (73) Acentium Inc., Boston, Massachusetts 02123, P.O. Box 231177 (US)<br>(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÄRUNG EINER COMPUTERUMGEBUNG<br>(30) US 2020 10 02 202063086839 P<br>(72) HAMDl, Amine, Boston, Massachusetts 02114 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) EP20069383                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DE E-1956811</b><br>2020 07 09 | 2026 09 09<br>2020739632 | <b>3878194</b> |
| (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moisliger Allee 53-55 (DE)<br>(54) VERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS MIT EINEM FLUID, UMFASSEND EINE DRAHTLOSE BETÄTIGUNGSEINHEIT<br>(30) DE 2019 07 19 102019005014<br>(72) BEHLER, Maximilian, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moisliger Allee 53-55 (DE)<br>(72) SIEVERS, Falko, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moisliger Allee 53-55 (DE)<br>(72) KAHNS, Peter, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moisliger Allee 53-55 (DE)                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 9/40</b><br>(86) US17044210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956812</b><br>2017 07 27 | 2026 09 09<br>2017835282 | <b>3491775</b> |
| (73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)<br>(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEM MATERIAL UNTER ENTITÄTEN OHNE DIREKTEM VERTRAUENSVERHÄLTNIS ODER KONNEKTIVITÄT<br>(30) US 2016 07 27 201662367215 P<br>(72) GILL, Rupinder, Cambridge MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)<br>(72) KANDOI, Punit, Cambridge MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)<br>(72) PRASAD, Venukrishna, Cambridge MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)<br>(72) AYYADEVARA, Seetharama, Cambridge MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US) |                                   |                          |                |

**H04L 9/40** **EN E-1956813** 2026 09 09 **4268413**  
(86) EP20087913 2020 12 28 2020838108  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) SCHLÜSSELABLEITUNG FÜR KOMMUNIKATION  
(72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo (FI)  
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo (FI)

**H04L 9/40** **EN E-1956814** 2026 09 09 **4158521**  
(86) US21070604 2021 05 25 2021734743  
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)  
(54) REDUZIERUNG DES SPEICHERFUSSABDRUCKS NACH DER TLS-VERBINDUNGsherstellung  
(30) US 2020 05 29 202016888640  
(72) SAHNI, Mohit, Santa Clara, California 95054 (US)  
(72) TRIPATHI, Saurabh, Santa Clara, California 95054 (US)

**H04L 12/12** **EN E-1956815** 2026 09 09 **4537491**  
(86) US23024186 2023 06 01 2023734835  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) PRIORISIERTE RESIDENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU HAUSE  
(30) US 2022 06 05 202263349144 P  
(30) US 2022 11 28 202217994818  
(72) TURNER, Benjamin S., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) GAL, Andreas I., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) LE, Hung Q., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) SPERLING, Karsten, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, California 95014 (US)

**H04L 12/14** **EN E-1956816** 2026 09 09 **4305814**  
(86) CN21083472 2021 03 29 2021933528  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABRECHNUNGSVERWALTUNG  
(72) YING, Bidi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Hang, Kanata, Ontario 231 (CA)

**H04L 12/14** **EN E-1956817** 2026 09 09 **4387172**  
(86) CN22088048 2022 04 21 2022874181  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOSTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 10 01 202111166987  
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 12/14** **EN E-1956818** 2026 09 09 **4492733**  
(86) 2017 07 28 2024198140  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) MEHRWEG-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2016 11 17 201611014002  
(72) WANG, Shujun, SHENZHEN, 518129 (CN)  
(72) MENG, Fanzi, SHENZHEN, 518129 (CN)  
(72) GUO, Dong, SHENZHEN, 518129 (CN)

**H04L 12/14** **EN E-1956819** 2026 09 09 **4191951**  
(86) 2018 10 22 2022204031  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
(30) CN 2017 11 27 201711201686  
(72) LI, Yongcui, 518129 SHENZHEN (CN)  
(72) LI, Yan, 518129 SHENZHEN (CN)

**H04L 12/18** **EN E-1956820** 2026 09 09 **4154471**  
(86) US21033733 2021 05 21 2021733613  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) VERFAHREN FÜR EINEN MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENST (MBMS)-LIEFERUNGSMODUSSCHALTER  
(30) US 2020 05 21 202063028231 P  
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec H3Z 1T1 (CA)  
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)  
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, H3A 3G4 (CA)

**H04L 12/18** **EN E-1956821** 2026 09 09 **4362506**  
(86) CN22106397 2022 07 19 2022845295  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 07 23 202110839386  
(72) HE, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 12/28** **EN E-1956822** 2026 09 09 **3928477**  
(86) US20018677 2020 02 18 2020712740  
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
(54) FERNVERWALTUNG EINER ANLAGE  
(30) US 2019 02 19 201962807668 P  
(72) KHANNA, Nitin, Milpitas, CA 95035, 195 S. Milpitas Blvd. (US)

**H04L 12/28** **EN E-1956823** 2026 09 09 **3788769**  
(86) US19030467 2019 05 02 2019727174  
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
(54) EDGE-NETZ FÜR GEBÄUDEDIENSTLEISTUNGEN  
(30) US 2018 05 02 201862666033 P  
(72) PATTERSON, Thomas Alan, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
(72) MULPURI, Rao, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
(72) TRIKHA, Nitesh, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
(72) BROWN, Stephen Clark, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)  
(72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)

**H04L 12/28** **FR E-1956824** 2026 09 09 **4364323**  
(86) FR22051144 2022 06 14 2022741815  
(73) Orange S.A., 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, Quai du Président Roosevelt (FR)  
(54) VERWALTUNG DER INSTALLATION EINER ZUSÄTZLICHEN DRAHTLOSEN ABDECKUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINEM HEIM-GATEWAY UND MINDESTENS EINER ERSTEN DRAHTLOSEN ABDECKUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG  
(30) FR 2021 06 29 2107010  
(72) CARBONNEL, Louis, 92326 CHATILLON (FR)  
(72) VINCENT, Yoann, 92326 CHATILLON (FR)

**H04L 12/40** **EN E-1956825** 2026 09 09 **4542935**  
(86) 2024 12 09 2024218392  
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT  
(72) Bril, Reinder Jaap, 5612 AE Eindhoven (NL)  
(72) Chan, Lu Lu, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Vermeulen, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Cuijpers, Pieter Jan Laurens, 5612 AE Eindhoven (NL)  
(72) Nelissen, Geoffrey Robert René Jacques, 5612 AE Eindhoven (NL)

**H04L 12/417** **EN E-1956826** 2026 09 09 **4478811**  
(86) CN22077735 2022 02 24 2022927722  
(73) Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 101, Building A1 No. 1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street, Longhua District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER GATE-STEUERLISTE IN ZEITEMPFINDLICHER VERNETZUNG  
(72) CAO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 12/46** **EN E-1956827** 2026 09 09 **4480143**  
(86) EP23053274 2023 02 10 2023704913  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)  
(54) VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ETHERNET-ÜBERBRÜCKUNG AUF BENUTZEREbene  
(30) WO 2022 02 15 PCT/CN2022/076291  
(72) LUO, Ying, Shanghai 200333 (CN)  
(72) XU, Yongfeng, Shanghai 200335 (CN)  
(72) MIKLOS, Gyorgy, 2097 PILISBOROSJENO (HU)  
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen (SE)  
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335 (CN)  
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frolunda (SE)  
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna (SE)

**H04L 12/46** **EN E-1956828** 2026 09 09 **4175210**  
(86) CN21104241 2021 07 02 2021841533  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER DATENRATE  
(30) CN 2020 07 13 202010670874  
(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)



**H04L 27/34** **EN E-1956829** 2026 09 09 **4152712**  
(86) CN21096535 2021 05 27 2021818274  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 05 30 202010480842  
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 41/0803** **EN E-1956830** 2026 09 09 **4451632**  
(86) 2023 04 21 2023169201  
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES PROZESSNETZWERKS  
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim (DE)  
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim (DE)

**H04L 41/147** **DE E-1956831** 2026 09 09 **4351098**  
(86) 2023 10 03 2023201495  
(73) Sfara Inc., Hoboken, NJ 07030, 221 River St., 9th FL (US)  
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND AUSWERTEN EINES UNFALLS EINES FAHRZEUGS  
(30) US 2022 10 04 202263413047 P  
(72) GHOMASHCHI, Ali, Brooklyn, 11213 (US)

**H04L 43/04** **EN E-1956832** 2026 09 09 **4518275**  
(86) JP22025194 2022 06 23 2022948005  
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM  
(72) NAGAI, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)  
(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

**H04L 43/08** **EN E-1956833** 2026 09 09 **3473051**  
(86) US17037792 2017 06 15 2017734203  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) ERKENNUNG UND AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES  
(30) US 2016 06 15 201662350550 P  
(30) US 2016 08 11 201662373768 P  
(30) US 2016 08 11 201662373691 P  
(30) US 2016 09 28 201662401062 P  
(72) CHEN, Wei, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) ZHANG, Qian, Basking Ridge, New Jersey 07920, 15 Compton Court (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) XU, Tianyi, San Jose, California 95124, 2925 Manda Drive (US)

**H04L 45/02** **EN E-1956834** 2026 09 09 **4319092**  
(86) 2020 07 02 2023200060  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ÜBERFLUTUNGSTOPOLOGIE  
(30) US 2019 07 05 201962870893 P  
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740 (US)

**H04L 45/02** **EN E-1956835** 2026 09 09 **4283949**  
(86) 2015 07 06 2023183632  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ROUTING-STEUERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XIONG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) YAN, Changjiang, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04L 45/021** **EN E-1956836** 2026 09 09 **4221136**  
(86) 2023 01 24 2023153073  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) NETZWERKELEMENTE UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBASIS IN NETZWERKELEMENTE  
(30) US 2022 02 01 202217590612  
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086 (US)

**H04L 47/24** **EN E-1956837** 2026 09 09 **4096175**  
(86) CN21076193 2021 02 09 2021753267  
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue (CN)  
(54) EINSATZ EINES ANWENDUNGSBEISPIELS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON ANWENDUNGSBEISPIELEN  
(30) CN 2020 02 11 202010086421  
(72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
(72) XU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
(72) YI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

**H04L 47/34** **EN E-1956838** 2026 09 09 **3742684**  
(86) CN19074488 2019 02 01 2019751514  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN UND NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG  
(30) CN 2018 02 07 201810122800  
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 47/56** **EN E-1956839** 2026 09 09 **4184887**  
(86) CN21104191 2021 07 02 2021851520

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATENPAKETEN UND NETZWERKVVORRICHTUNG  
(30) CN 2020 07 31 202010760188  
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LEBOUDEC, Jean-Yves, 1000 Lausanne (CH)  
(72) MOHAMMADPOUR, Ehsan, 1000 Lausanne (CH)  
(72) ELFAWAL, Alaeddine, 1000 Lausanne (CH)

**H04L 47/80** **EN E-1956840** 2026 09 09 **4315764**  
(86) IB21052665 2021 03 30 2021717543  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) FAIRE HIERARCHISCHE DIENSTQUALITÄTSMARKIERUNG  
(72) NÁDAS, Szilveszter, Santa Clara, CA 95054 (US)  
(72) LAKI, Sandor, 1033 Budapest (HU)  
(72) GOMBOS, Gergo, 1224 Budapest (HU)  
(72) FEJES, Ferenc, 1117 Budapest (HU)

**H04L 51/214** **EN E-1956841** 2026 09 09 **3957036**  
(86) US20028527 2020 04 16 2020724982  
(73) Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, 101 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)  
(54) NACHRICHTENAUSWAHLSYSTEME IN VERNETZTEN UMGEBUNGEN  
(30) US 2019 04 17 201962835267 P  
(30) US 2019 04 17 201962835271 P  
(72) GAO, Adam, New York, New York 10013, c/o Click Therapeutics, Inc. 101 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)  
(72) NG, Michael Brandon, New York, New York 10013, c/o Click Therapeutics, Inc. 101 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)  
(72) JORDAN, Christopher Mark, New York, New York 10013, c/o Click Therapeutics, Inc. 101 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)  
(72) GAO, Victor, New York, New York 10013, c/o Click Therapeutics, Inc. 101 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)  
(72) BERGER, Adam, New York, New York 10013, c/o Click Therapeutics, Inc. 101 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)

**H04L 51/42** **EN E-1956842** 2026 09 09 **4264912**  
(86) US21064386 2021 12 20 2021848218  
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)  
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON INHALTSELEMENTEN  
(30) US 2020 12 21 202017129509  
(72) BRODY, Jonathan Dale, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) COLLINS, Alexander, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) COPPING, Benedict, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) GE, Linhui, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) HUANG, Justin, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) LEI, KaChon, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) PARK, Eugene, Santa Monica, California 90405 (US)  
(72) WANG, Hui, Santa Monica, California 90405 (US)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 65/4061</b><br>(86) KR22006529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956843</b><br>2022 05 09 | 2026 09 09<br>2022861505 | <b>4354909</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINES PUSH-TO-TALK-DIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR<br>(30) KR 2021 08 24 20210111890<br>(72) KIM, Killyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) BAEK, Yunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) YOON, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) LEE, Jungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)<br>(72) CHOI, Munhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 65/612</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN E-1956844</b><br>2023 04 18 | 2026 09 09<br>2023168558 | <b>4266690</b> |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)<br>(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG<br>(30) FI 2022 04 19 20225329<br>(72) HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere (FI)<br>(72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, Tampere (FI)<br>(72) KONDRAD, Lukasz, Munich (DE)<br>(72) ILOLA, Lauri Aleks, Tampere (FI)                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H04L 65/65</b><br>(86) US23019936                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956845</b><br>2023 04 26 | 2026 09 09<br>2023724593 | <b>4515848</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DES DASH- AUF DEN WEBRTC-TRANSPORT<br>(30) US 2022 04 27 202263363707 P<br>(30) US 2023 04 25 202318306943<br>(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714 (US)<br>(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121-1714 (US)                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN E-1956846</b><br>2013 04 26 | 2026 09 09<br>2020169569 | <b>3745668</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANWENDUNGSEMPFEHLUNG<br>(30) CN 2012 05 03 201210134623<br>(72) LI, Zijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/00</b><br>(86) CN18091935                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956847</b><br>2018 06 20 | 2026 09 09<br>2018880374 | <b>3719634</b> |
| (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai 201203, Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)<br>(54) STARTVERFAHREN FÜR MULTIMODUS-IOT-VORRICHTUNG, MULTIMODUS-IOT-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2017 11 27 201711207438<br>(72) JIN, Haipeng, Shanghai 201203, Building 3 No.1500 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/025</b><br>(86) EP23085819                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956848</b><br>2023 12 14 | 2026 09 09<br>2023828180 | <b>4639879</b> |
| (73) suiteg GmbH, 50858 Köln, Aachener Str. 1042 a (DE)<br>(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS VON KULTIVIERUNGSBEHÄLTERN UND SYSTEM AUS MITEINANDER VERBUNDENEN KULTIVIERUNGSBEHÄLTERN<br>(30) EP 2022 12 22 22215851<br>(72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal (DE)<br>(72) DECKERS, Volker, 52538 Gangelt (DE)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/025</b><br>(86) US21054083                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1956849</b><br>2021 10 08 | 2026 09 09<br>2021880817 | <b>4229614</b> |
| (73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)<br>(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DATENÜBERTRAGUNG IN EINER INTELLIGENTEN INFRASTRUKTUR<br>(30) US 2020 10 13 202017069600<br>(72) BIALA, Ilan, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)<br>(72) LAVERNE, Michel H.J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/10</b><br>(86) EP23075803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956850</b><br>2023 09 19 | 2026 09 09<br>2023769295 | <b>4595413</b> |
| (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)<br>(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ERSATZ-PROXYS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ<br>(30) EP 2022 09 26 22197740<br>(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)<br>(72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven (NL)                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04L 67/10</b><br>(86) EP24055019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956851</b><br>2024 02 28 | 2026 09 09<br>2024710655 | <b>4655688</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)<br>(54) HARDWARE-ZUGRIFFSVERWALTUNGSVERFAHREN<br>(30) EP 2023 03 08 23160746<br>(72) HANGAUER, Andreas, 80634 München (DE)<br>(72) MÖSSBAUER, Felix, 85570 Markt Schwaben (DE)<br>(72) PRECLIK, Tobias, 91085 Weisendorf (DE)<br>(72) SCHÜLE, Tobias, 80636 München (DE)                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/1008</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN E-1956852</b><br>2008 01 23 | 2026 09 09<br>2025160519 | <b>4557670</b> |
| (73) NovaCloud Licensing LLC, Palo Alto, CA 94301, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104 (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RANDKNOTENS AUS MEHREREN RANDKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK<br>(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)<br>(72) WESTBERG, Lars, 14143 Huddinge (SE)<br>(72) CSÁSZÁR, András, 2089 Telki (HU)<br>(72) PAPP, Oktávián, 2086 Tinnye (HU)                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956853</b><br>2024 03 12 | 2026 09 09<br>2024163034 | <b>4618514</b> |
| (73) Helsing GmbH, 81671 Munich, Mühlendorfstr. 8 (DE)<br>(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERTRAGUNG VON EREIGNISBEZOGENEN SENSORDATEN<br>(72) ADAMS, Maxwell, 81671 Munich (DE)<br>(72) FINK, Robert, 81671 Munich (DE)<br>(72) KAMENIVSKYY, Yuriy, 81671 Munich (DE)                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/131</b><br>(86) JP23015397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956854</b><br>2023 04 18 | 2026 09 09<br>2023791843 | <b>4498753</b> |
| (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)<br>(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN<br>(30) JP 2022 04 21 2022070308<br>(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)<br>(72) HATA, Mitsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/50</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>EN E-1956855</b><br>2022 06 22 | 2026 09 09<br>2025154279 | <b>4535763</b> |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTHANDHABUNG<br>(30) WO 2021 07 02 PCT/CN2021/104259<br>(72) YANG, Yong, 428 36 Källered (SE)<br>(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/51</b><br>(86) EP23051963                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956856</b><br>2023 01 27 | 2026 09 09<br>2023701566 | <b>4470195</b> |
| (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)<br>(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)<br>(54) DIENSTVERBINDUNGSINFORMATIONSSYSTEM ZUR NUTZUNG VON DIENSTEN IN MEHREREN LOKALEN NETZEN<br>(30) EP 2022 01 27 22153777<br>(72) WILKENS, Jarmo Theodore, 29002 Málaga (ES)<br>(72) SHIFERAW, Yonathan, 2521 SC Den Haag (NL)<br>(72) HEIJNEN, Pascal Mathieu Agnes Marie, 6132 AW Sittard (NL)                 |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/51</b><br>(86) CN23108979                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956857</b><br>2023 07 24 | 2026 09 09<br>2023851586 | <b>4557786</b> |
| (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)<br>(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)<br>(54) EAS-SUCHVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2022 08 10 202210957828<br>(30) CN 2022 09 30 202211216235<br>(72) LIU, Tangqing, Beijing 100053 (CN)<br>(72) WANG, Dan, Beijing 100053 (CN)<br>(72) SUN, Tao, Beijing 100053 (CN)<br>(72) LU, Lu, Beijing 100053 (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04L 67/52</b><br>(86) FR23050375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>FR E-1956858</b><br>2023 03 17 | 2026 09 09<br>2023714251 | <b>4515851</b> |
| (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN STEUERUNG DER ABGABE EINES OBJEKTS VON EINEM ERSTEN FAHRZEUG ZU EINEM ZWEITEN FAHRZEUG<br>(30) FR 2022 04 28 2203975<br>(72) DELPORTE, Denis Albert, 59267 PROVILLE (FR)<br>(72) HAROUN, Amir, 78955 CARRIERES SOUS POISSY (FR)<br>(72) BOUCHAUD, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)<br>(72) BARRE, Laurent, 75011 PARIS (FR)<br>(72) DUVERGER, Pascal, 78590 NOISY LE ROI (FR)                            |                                   |                          |                |

**H04L 67/56** **EN E-1956859** 2026 09 09 **4462756**  
(86) CN22134068 2022 11 24 2022925696  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) CN 2022 02 08 202210119427  
(30) CN 2022 06 16 202210689595  
(72) WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04M 1/02** **EN E-1956860** 2026 09 09 **4418641**  
(86) 2024 02 15 2024157730  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) BEFESTIGUNG FÜR DEN SCHIEBEMECHANISMUS EINER BIEGSAMEN, FLEXIBLEN DISPLAYANZEIGE  
(30) KR 2023 02 20 20230021968  
(72) Kim, Chanwoo, Seoul (KR)  
(72) Jung, Kisang, Seoul (KR)

**H04M 1/03** **EN E-1956861** 2026 09 09 **4546820**  
(86) CN23109714 2023 07 28 2023851605  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 08 09 202222090492 U  
(72) QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZHAO, Wenchang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) SHEN, Laiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04M 1/72448** **EN E-1956862** 2026 09 09 **4138375**  
(86) CN21086845 2021 04 13 2021789137  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
(54) AUDIOAUSGABEMODUSMUSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 04 16 202010299922  
(72) Li, Renjun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04M 9/08** **EN E-1956863** 2026 09 09 **4409869**  
(86) US22044774 2022 09 27 2022789413  
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
(54) ROBUSTE VORDERGRUND-/HINTERGRUND-FILTERSTEUERLOGIK FÜR AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION  
(30) EP 2021 09 30 21200054  
(30) US 2021 09 30 202163250565 P  
(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103 (US)  
(72) LI, Guodong, San Francisco, California 94103 (US)

**H04N 1/44** **EN E-1956864** 2026 09 09 **4239996**  
(86) 2023 02 13 2023156409  
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN MASCHINENLESBARER CODES ZUR BEGRENZUNG DER REPRODUKTION VON DOKUMENTEN  
(30) US 2022 03 03 202217653427  
(72) FONTANES-PEREZ, Mirelsa, Webster, 14580 (US)  
(72) PSTROCKI-PORRAS, Sanja, Rochester, 14617 (US)  
(72) NAZZARO, Cheryl A., Fairport, 14450 (US)  
(72) COLELLI, Dianne, Webster, 14580 (US)

**H04N 1/60** **DE E-1956865** 2026 09 09 **4561049**  
(86) 2022 03 30 2025161867  
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6003 Luzern, Bahnhofplatz 3 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DRUCKERPARAMETER EINES DIGITALEN DRUCKERS  
(30) EP 2021 03 30 21165922  
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)

**H04N 5/64** **EN E-1956866** 2026 09 09 **4492768**  
(86) KR22004053 2022 03 23 2022933717  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
(72) KIM, Hansoo, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Choonhwa, Seoul 06772 (KR)  
(72) HAN, Dongyoun, Seoul 06772 (KR)  
(72) LEE, Jaejun, Seoul 06772 (KR)  
(72) BAE, Joonsub, Seoul 06772 (KR)  
(72) MOON, Hyunghul, Seoul 06772 (KR)

**H04N 7/18** **EN E-1956867** 2026 09 09 **4277264**  
(86) 2022 05 11 2022172677  
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES WERTS EINER OBJEKTEIGENSCHAFT IN EINER SEQUENZ VON METADATENRAHMEN ENTSPRECHEND EINER SEQUENZ VON VIDEORAHMEN  
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)  
(72) Danielsson, Fan Xing, 223 69 LUND (SE)

**H04N 7/18** **EN E-1956868** 2026 09 09 **4319146**  
(86) JP22013529 2022 03 23 2022780383  
(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)  
(54) GEGENSPRECHANLAGE UND STEUERUNGSSYSTEM  
(30) JP 2021 03 31 2021059170  
(30) JP 2021 03 31 2021059171  
(30) JP 2021 03 31 2021059172  
(30) JP 2021 03 31 2021059173  
(72) MORITA, Kazuyuki, Nagoya-shi, Aichi 456-8666 (JP)  
(72) HINO, Yuya, Nagoya-shi, Aichi 456-8666 (JP)  
(72) KUSUNOKI, Hirokazu, Nagoya-shi, Aichi 456-8666 (JP)  
(72) GOTO, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 456-8666 (JP)  
(72) SHIMIZU, Yu, Nagoya-shi, Aichi 456-8666 (JP)  
(72) MAEDA, Ryoji, Nagoya-shi, Aichi 456-8666 (JP)

**H04N 19/105** **EN E-1956869** 2026 09 09 **4082188**  
(86) CN21081709 2021 03 19 2021770443  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN  
(30) US 2020 03 19 202062992092 P  
(72) YANG, Yuchiao, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd., (TW)  
(72) TENG, Chihyu, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd., (TW)

**H04N 19/105** **EN E-1956870** 2026 09 09 **4561068**  
(86) 2019 10 04 2025169915  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) BILDDECODIERUNGS- UND -ENCODIERUNGSVERFAHREN AUF HISTORIENBASIS  
(30) US 2018 10 04 201862740972 P  
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul (KR)  
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)  
(72) NAM, Junghak, 06772 Seoul (KR)  
(72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)  
(72) JANG, Hyeonmoon, 06772 Seoul (KR)

**H04N 19/119** **EN E-1956871** 2026 09 09 **4329307**  
(86) 2019 05 21 2023215052  
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT TEILWEISE GETEILTEN LUMA- UND CHROMA-CODIERUNGSBÄUMEN  
(30) EP 2018 05 29 18305653  
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON (FR)  
(72) GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)  
(72) POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)  
(72) RATH, Gagan, 35000 RENNES (FR)

**H04N 19/14** **EN E-1956872** 2026 09 09 **3939288**  
(86) US20033540 2020 05 19 2020731311  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) MULTIVARIATE RATENSTEUERUNG ZUR TRANSCODIERUNG VON VIDEOINHALT  
(72) JOHN, Sam, California 94043 (US)  
(72) ADSUMILLI, Balineedu, California 94043 (US)  
(72) GADDE, Akshay, California 94043 (US)

**H04N 19/30** **EN E-1956873** 2026 09 09 **3987792**  
(86) SE20050522 2020 05 20 2020827363  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) AUFSCHALTANZEIGE EINER VIDEOCODIERUNGSSCHICHT  
(30) US 2019 06 21 201962864683 P  
(72) SJÖBERG, Rickard, 11362 STOCKHOLM, Sankt Eriksgatan 84 (SE)  
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, Markörvägen 3 (SE)  
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)

**H04N 19/31** **EN E-1956874** 2026 09 09 **4319149**  
(86) 2021 03 18 2023218604  
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)  
(54) BESCHRÄNKUNGEN FÜR REFERENZBILDLISTEN FÜR TEILBILDER  
(30) US 2020 03 20 202062992724 P  
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles 90066 (US)

|                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04N 19/436</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956875</b> | 2026 09 09     | <b>4496313</b> |
| (86) CN23082182                                                                                                                                                                                                  | 2023 03 17          | 2023769909     |                |
| (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)                                                                                     |                     |                |                |
| (54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN DAFÜR                                                                                                                          |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                          | 2022 03 18          | 202210273469   |                |
| (72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)                                                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)                                                                                                                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04N 19/593</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956876</b> | 2026 09 09     | <b>4362468</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2019 07 02          | 2024163139     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                                                                    |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE UND CODEC                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2018 07 02          | 201862693444 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2018 07 06          | 201862694451 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2018 07 18          | 201862699750 P |                |
| (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) YANG, Haitao, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050 (US)                                                                                                                                                                       |                     |                |                |
| (72) XU, Weiwei, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) FU, Ting, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                             |                     |                |                |
| (72) FU, Jiali, Shenzhen, 518129 (CN)                                                                                                                                                                            |                     |                |                |
| <b>H04N 19/60</b>                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1956877</b> | 2026 09 09     | <b>4561066</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2020 03 12          | 2025170133     |                |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (54) TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR                                                                                                                                      |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2019 03 12          | 201962817494 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2019 03 12          | 201962817490 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2019 03 21          | 201962822000 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                          | 2019 03 25          | 201962823571 P |                |
| (72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)                                                                                                                                                                               |                     |                |                |
| (72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)                                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) CHOI, Jungah, 06772 SEOUL (KR)                                                                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)                                                                                                                                                                            |                     |                |                |
| (72) SALEHIFAR, Mehdi, 06772 SEOUL (KR)                                                                                                                                                                          |                     |                |                |
| <b>H04N 21/222</b>                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1956878</b> | 2026 09 09     | <b>3970383</b> |
| (86) KR20008382                                                                                                                                                                                                  | 2020 06 26          | 2020832104     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)                                                                                                             |                     |                |                |
| (54) INHALTSVERTEILUNGSSERVER UND -VERFAHREN                                                                                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                          | 2019 06 28          | 201910577876   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                          | 2019 10 11          | 201910962775   |                |
| (72) HUANG, Wei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) SHI, Weijun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                                                                                                                                |                     |                |                |
| <b>H04N 21/4363</b>                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956879</b> | 2026 09 09     | <b>3588967</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                             | 2011 12 01          | 2019190930     |                |
| (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                                                                                                                                          |                     |                |                |
| (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG UND BILDWIEDERGABESYSTEM                                                                                                                            |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                                                          | 2010 12 10          | 2010275976     |                |
| (72) NAGARA, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)                                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)                                                                                                                           |                     |                |                |
| <b>H04N 21/6547</b>                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956880</b> | 2026 09 09     | <b>3900378</b> |
| (86) US19066861                                                                                                                                                                                                  | 2019 12 17          | 2019839223     |                |
| (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)                                                                                                                   |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN UND ENTSPRECHENDES SIGNAL, VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN |                     |                |                |
| (30) EP                                                                                                                                                                                                          | 2018 12 20          | 18306754       |                |
| (72) STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)                                                                            |                     |                |                |
| (72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)                                                                             |                     |                |                |
| (72) SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)                                                                           |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                            |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04N 21/84</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956881</b> | 2026 09 09     | <b>3895438</b> |
| (86) FI19050829                                                                                                                                                            | 2019 11 20          | 2019894515     |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                                                  |                     |                |                |
| (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM BEHÄLTERDATEIFORMAT                                                                           |                     |                |                |
| (30) FI                                                                                                                                                                    | 2018 12 10          | 20186063       |                |
| (72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, Virrenkatu 3 D 20 (FI)                                                                                                                     |                     |                |                |
| (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) MÄKINEN, Jonne, 33540 Tampere, Pellervonkatu 2 C 40 (FI)                                                                                                              |                     |                |                |
| (72) HIPPELÄINEN, Juha-Pekka, 33720 Tampere, Opiskelijankatu 18 A 38 (FI)                                                                                                  |                     |                |                |
| <b>H04N 23/13</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956882</b> | 2026 09 09     | <b>4124031</b> |
| (86) JP21007777                                                                                                                                                            | 2021 03 01          | 2021770928     |                |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                                         |                     |                |                |
| (54) BILDGEBÜNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT                                                                                                                      |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2020 03 16          | 202062990303 P |                |
| (30) US                                                                                                                                                                    | 2020 07 22          | 202063054919 P |                |
| (72) NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                    |                     |                |                |
| (72) YAMAJI, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                    |                     |                |                |
| (72) YAMAMOTO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                   |                     |                |                |
| (72) BABA, Yuichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                     |                     |                |                |
| (72) KANAI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)                                                     |                     |                |                |
| <b>H04N 23/13</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956883</b> | 2026 09 09     | <b>4037304</b> |
| (86) CN20116887                                                                                                                                                            | 2020 09 22          | 2020868126     |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)                                                                        |                     |                |                |
| (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM                                                                                           |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                    | 2019 09 27          | 201910921251   |                |
| (72) YANG, Zhuojian, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)                                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04N 23/56</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956884</b> | 2026 09 09     | <b>4350192</b> |
| (86) CN23084763                                                                                                                                                            | 2023 03 29          | 2023800305     |                |
| (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)                     |                     |                |                |
| (54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN                                                                                                                                  |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                    | 2022 08 26          | 202211034358   |                |
| (72) TU, Yinhang, Ningde Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                |                     |                |                |
| (72) GAO, Yifei, Ningde Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                 |                     |                |                |
| (72) MA, Yunfei, Ningde Fujian 352100 (CN)                                                                                                                                 |                     |                |                |
| <b>H04N 23/58</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956885</b> | 2026 09 09     | <b>4462798</b> |
| (86) CN23087909                                                                                                                                                            | 2023 04 12          | 2023858668     |                |
| (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) LINSENLAGERVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                                                                                                     |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                    | 2022 08 30          | 202211048898   |                |
| (72) YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                          |                     |                |                |
| (72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                           |                     |                |                |
| (72) REN, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)                                                                                                                          |                     |                |                |
| <b>H04N 23/60</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956886</b> | 2026 09 09     | <b>4210323</b> |
| (86) KR21017007                                                                                                                                                            | 2021 11 18          | 2021895133     |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                                                         |                     |                |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL                                                                                                                             |                     |                |                |
| (30) KR                                                                                                                                                                    | 2020 11 18          | 20200154925    |                |
| (72) KANG, Hwayong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                        |                     |                |                |
| (72) KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                         |                     |                |                |
| (72) PARK, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                                                      |                     |                |                |
| <b>H04N 23/63</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956887</b> | 2026 09 09     | <b>3783878</b> |
| (86)                                                                                                                                                                       | 2020 07 29          | 2020188315     |                |
| (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)                                                                                         |                     |                |                |
| (54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR                                                                                                               |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                                                                    | 2019 08 20          | 2019150597     |                |
| (72) OGINO, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome (JP)                                                                     |                     |                |                |
| <b>H04N 23/67</b>                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956888</b> | 2026 09 09     | <b>4135306</b> |
| (86) CN21088401                                                                                                                                                            | 2021 04 20          | 2021808136     |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)                                             |                     |                |                |
| (54) STEUERUNGSVERFAHREN UND KAMERAANORDNUNG                                                                                                                               |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                    | 2020 05 22          | 202010440684   |                |
| (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                            |                     |                |                |

**H04N 23/69** **EN E-1956889** 2026 09 09 **4113969**  
(86) 2021 12 29 2021218177

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
(54) ZOOMSTEUERUNGSVERFAHREN, GERÄT, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT  
(30) CN 2021 07 01 202110744581  
(72) CHENG, Chihyi, Beijing, 100085 (CN)  
(72) ZHANG, Liangming, Beijing, 100085 (CN)

**H04N 23/70** **EN E-1956890** 2026 09 09 **4307702**  
(86) KR23007454 2023 05 31 2023730696

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2022 05 31 20220066768  
(30) KR 2022 07 28 20220093727  
(72) YOUN, Yeotak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KANG, Kawang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) MOON, Inah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) SHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04N 25/78** **EN E-1956891** 2026 09 09 **4418677**  
(86) JP22034296 2022 09 14 2022880701

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) BILDGEBUNGSELEMENT, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) JP 2021 10 15 2021169843  
(72) SAEKI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)  
(72) TANAKA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

**H04N 25/78** **EN E-1956892** 2026 09 09 **4280594**  
(86) JP22000111 2022 01 05 2022739311

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) JP 2021 01 14 2021004332  
(72) TSUKAMOTO, Kouzi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021 (JP)  
(72) TANAKA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021 (JP)

**H04R 1/10** **EN E-1956893** 2026 09 09 **4591590**  
(86) US23077920 2023 10 26 2023813206

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BEREITSTELLUNG EINES AUDIOSTROMS  
(30) US 2022 10 27 202263419880 P  
(30) US 2023 01 19 202363440047 P  
(72) BARROS, Daniel, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) KUMAR, Sunil, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) CHUO, Li-Xuan, Mountain View, California 94043 (US)  
(72) JIANG, Qi, Mountain View, California 94043 (US)

**H04R 1/24** **DE E-1956894** 2026 09 09 **4584974**  
(86) EP23069478 2023 07 13 2023744706

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) MIKROFLUIDISCHES INTERAKTIONSELEMENT ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ERFASSUNG EINES VOLUMENSTROMS EINES FLUIDS SOWIE EINE AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MIKROFLUIDISCHEN INTERAKTIONSELEMENT  
(30) DE 2022 09 05 102022209187  
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart (DE)

**H04R 1/28** **EN E-1956895** 2026 09 09 **4416936**  
(86) EP21078636 2021 10 15 2021793927

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)  
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG  
(72) KNEILLING, Maximilian, 86564 Hohenried (DE)  
(72) PODŁÓCZ, Péter, 4029 Debrecen (HU)  
(72) PROKISCH, Joerg, 94374 Schwarzbach (DE)

**H04R 3/00** **EN E-1956896** 2026 09 09 **3641336**  
(86) 2019 10 07 2019201590

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
(54) NICHTLINEARE PORT-PARAMETER FÜR BELÜFTETE BOXMODELLIERUNG VON LAUTSPRECHERN  
(30) US 2018 10 15 201816160678  
(72) LAMBERT, Russel H., Highland, MI 84003, 9534 W. Timber Ridge Ln. (US)  
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley, CA 93063, 5795 Tonopah Court (US)

**H04R 3/02** **EN E-1956897** 2026 09 09 **4181532**  
(86) JP20026906 2020 07 09 2020944420

(73) Toa Corporation, Kobe-Shi, Hyogo 650-0046, 7-2-1, Minatojimanakamachi Chuo-Ku (JP)  
(54) RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN  
(72) SUETSUGU, Toshimitsu, Kobe-shi Hyogo 650-0046 (JP)

**H04R 5/04** **EN E-1956898** 2026 09 09 **4005234**  
(86) US20043631 2020 07 25 2020757049

(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) WIEDERGABE VON AUDIO ÜBER MEHRERE LAUTSPRECHER MIT MEHREREN AKTIVIERUNGSKRITERIEN  
(30) ES 2019 07 30 201930702  
(30) US 2020 02 07 202062971421 P  
(30) US 2020 06 25 202062705410 P  
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)  
(72) LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)  
(72) ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

**H04R 7/04** **EN E-1956899** 2026 09 09 **4380194**  
(86) 2023 11 24 2023211992

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SCHALLVORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2022 12 01 20220165763  
(72) LEE, Seonwook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JEON, Seungo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Daeho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Daewon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) BAEK, Seungwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, DoHyeong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

**H04R 9/06** **EN E-1956900** 2026 09 09 **4024897**  
(86) CN20102243 2020 07 16 2020860321

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) MOBILES ENDGERÄT  
(30) CN 2019 09 06 201910839727  
(30) CN 2019 09 18 201910883105  
(72) YU, Zhuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) DING, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
(72) LIN, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**H04R 25/00** **EN E-1956901** 2026 09 09 **4354926**  
(86) 2016 12 08 2023218667

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
(54) HÖRGERÄTESYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESICHERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM HÖRGERÄT UND EINER BENUTZERANWENDUNG  
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup (DK)

**H04R 27/00** **EN E-1956902** 2026 09 09 **3823309**  
(86) 2020 11 13 2020207434

(73) Genelec OY, 74100 Iisalmi, Olvitie 5 (FI)  
(54) LAUTSPRECHER UND LAUTSPRECHERSTEUERUNGSSYSTEM  
(30) FI 2019 11 15 20195978  
(72) RAAIKAINEN, Kimmo, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)  
(72) TIKKANEN, Jussi, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)  
(72) KOPONEN, Marko, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)  
(72) URHONEN, Juha, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)  
(72) PÖYHÖNEN, Kari, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)

**H04S 7/00** **EN E-1956903** 2026 09 09 **3949446**  
(86) EP20058752 2020 03 27 2020713312

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) GERÄT, METHODE, TONSYSTEM  
(30) EP 2019 03 29 19166287  
(72) GIRON, Franck, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

|                                                                                                                                |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| <b>H04S 7/00</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956904</b> | 2026 09 09     | <b>4005249</b> |
| (86) US20043857                                                                                                                | 2020 07 28          | 2020754576     |                |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)                                |                     |                |                |
| (54) SCHÄTZUNG DER BENUTZERPOSITION IN EINEM SYSTEM MIT INTELLIGENTEN AUDIOVORRICHTUNGEN                                       |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2019 07 30          | 201962880118 P |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2020 07 15          | 202016929215   |                |
| (72) DYONISIO, Carlos Eduardo Medaglia, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)  |                     |                |                |
| (72) GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)                     |                     |                |                |
| <b>H04S 7/00</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956905</b> | 2026 09 09     | <b>4421617</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2014 10 28          | 2024188624     |                |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)                                |                     |                |                |
| (54) BINAURALES RENDERING FÜR KOPFHÖRER MIT METADATENVERARBEITUNG                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2013 10 31          | 201361898365 P |                |
| (72) BROWN, Philip C., San Francisco, CA 94103-1410 (US)                                                                       |                     |                |                |
| (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410 (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) BHARIKTAR, Sunil, Scotts Valley, CA 95066 (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103 (US)                                                                         |                     |                |                |
| (72) WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103 (US)                                                                              |                     |                |                |
| (72) AUDFRAY, Remi S., San Francisco, CA 94114 (US)                                                                            |                     |                |                |
| <b>H04S 7/00</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956906</b> | 2026 09 09     | <b>4421618</b> |
| (86)                                                                                                                           | 2014 10 28          | 2024188625     |                |
| (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)                                |                     |                |                |
| (54) BINAURALES RENDERING FÜR KOPFHÖRER MIT METADATENVERARBEITUNG                                                              |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2013 10 31          | 201361898365 P |                |
| (72) BROWN, Philip C., San Francisco, CA 94103-1410 (US)                                                                       |                     |                |                |
| (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410 (US)                                                                      |                     |                |                |
| (72) BHARIKTAR, Sunil, Scotts Valley, CA 95066 (US)                                                                            |                     |                |                |
| (72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94103 (US)                                                                         |                     |                |                |
| (72) WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103 (US)                                                                              |                     |                |                |
| (72) AUDFRAY, Remi S., San Francisco, CA 94114 (US)                                                                            |                     |                |                |
| <b>H04S 7/00</b>                                                                                                               | <b>DE E-1956907</b> | 2026 09 09     | <b>4122223</b> |
| (86) EP21057145                                                                                                                | 2021 03 19          | 2021717765     |                |
| (73) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, Ringbahnstrasse 12 (DE)                                                                      |                     |                |                |
| (54) SCHALLWANDLER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALLWANDLER-ANORDNUNG                                           |                     |                |                |
| (30) DE                                                                                                                        | 2020 03 20          | 102020203659   |                |
| (72) HLATKY, Michael, 10997 Berlin, Skalitzer Straße 64 (DE)                                                                   |                     |                |                |
| (72) ROBINEAU, Philippe, 14057 Berlin, Suarezstraße 41 (DE)                                                                    |                     |                |                |
| <b>H04W 4/06</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956908</b> | 2026 09 09     | <b>4358550</b> |
| (86) JP22028079                                                                                                                | 2022 07 19          | 2022845921     |                |
| (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)                                      |                     |                |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN                                                                                                   |                     |                |                |
| (30) JP                                                                                                                        | 2021 07 19          | 2021119144     |                |
| (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)                                                                         |                     |                |                |
| <b>H04W 4/06</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956909</b> | 2026 09 09     | <b>4595475</b> |
| (86) IB24051177                                                                                                                | 2024 02 08          | 2024704912     |                |
| (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)                            |                     |                |                |
| (54) SCHUTZ VON RUNDFUNKENTFERNUNGSMESSUNGS- UND POSITIONIERUNGSNACHRICHTEN ÜBER EINE SIDELINK-SCHNITTSTELLE                   |                     |                |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2023 02 09          | 202363484040 P |                |
| (30) US                                                                                                                        | 2024 02 07          | 202418435709   |                |
| (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)                                                                                       |                     |                |                |
| (72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt (DE)                                                                                 |                     |                |                |
| (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)                                                                   |                     |                |                |
| (72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE)                                                                                     |                     |                |                |
| <b>H04W 4/14</b>                                                                                                               | <b>EN E-1956910</b> | 2026 09 09     | <b>4024910</b> |
| (86) CN20103557                                                                                                                | 2020 07 22          | 2020860624     |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) |                     |                |                |
| (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DER SIM-KARTE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES AUS EINEM KARTENFALL, UND ELEKTRONISCHES GERÄT     |                     |                |                |
| (30) CN                                                                                                                        | 2019 09 06          | 201910844617   |                |
| (72) JIANG, Boer, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                   |                     |                |                |
| (72) WANG, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                 |                     |                |                |
| (72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                       |                     |                |                |
| (72) LI, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                   |                     |                |                |

|                                                                                                                                                                                                                               |                     |                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| <b>H04W 4/40</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956911</b> | 2026 09 09        | <b>4161110</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                          | 2022 09 27          | 2022197932        |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM                                                                                                                                                                              |                     |                   |                |
| (30) IN                                                                                                                                                                                                                       | 2021 09 30          | 202141044409      |                |
| (72) GUPTA, Pallab, 560087 Bangalore (IN)                                                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore (IN)                                                                                                                                                                                    |                     |                   |                |
| (72) KOVÁCS, István, Zsolt, 9000 Aalborg (DK)                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) KUNZMANN, Gerald, 81541 Munich (DE)                                                                                                                                                                                      |                     |                   |                |
| (72) LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux (FR)                                                                                                                                                                          |                     |                   |                |
| (72) SAMDANIS, Konstantinos, 81927 Munich (DE)                                                                                                                                                                                |                     |                   |                |
| (72) JERICHOW, Anja, 85567 Gfing bei München (DE)                                                                                                                                                                             |                     |                   |                |
| <b>H04W 4/50</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956912</b> | 2026 09 09        | <b>3884698</b> |
| (86) CN19085978                                                                                                                                                                                                               | 2019 05 08          | 2019887521        |                |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)                                                                                                                                                            |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERKONFIGURATION                                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (30) WO                                                                                                                                                                                                                       | 2018 11 19          | PCT/CN2018/116203 |                |
| (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)                                                                                                                                       |                     |                   |                |
| <b>H04W 4/50</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956913</b> | 2026 09 09        | <b>4366346</b> |
| (86) CN22106229                                                                                                                                                                                                               | 2022 07 18          | 2022851866        |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                                                                                 |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES EDGE-ANWENDUNGSSERVERS                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                                       | 2021 08 05          | 202110896677      |                |
| (72) ZHAO, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                           |                     |                   |                |
| (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| <b>H04W 4/70</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956914</b> | 2026 09 09        | <b>4543060</b> |
| (86) CN23106794                                                                                                                                                                                                               | 2023 07 11          | 2023851528        |                |
| (73) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District (CN) |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN UND ENDGERÄT                                                                                                                                               |                     |                   |                |
| (30) CN                                                                                                                                                                                                                       | 2022 08 08          | 202210948342      |                |
| (72) WANG, Yakun, Chongqing 400000 (CN)                                                                                                                                                                                       |                     |                   |                |
| (72) ZHAO, Rui, Chongqing 400000 (CN)                                                                                                                                                                                         |                     |                   |                |
| (72) WEN, Xiaoran, Chongqing 400000 (CN)                                                                                                                                                                                      |                     |                   |                |
| (72) ZHENG, Shilei, Chongqing 400000 (CN)                                                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (72) ZHAO, Li, Chongqing 400000 (CN)                                                                                                                                                                                          |                     |                   |                |
| <b>H04W 4/70</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>FR E-1956915</b> | 2026 09 09        | <b>3846512</b> |
| (86)                                                                                                                                                                                                                          | 2020 12 31          | 2020218025        |                |
| (73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)                                                                                                                                                               |                     |                   |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DIE DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSENDGERÄTEN EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS                                                   |                     |                   |                |
| (30) FR                                                                                                                                                                                                                       | 2019 12 31          | 1915749           |                |
| (72) PISON, Laurent, 78760 Jouars Pontchartrain, 2Bis Rue de la Nouzotte (FR)                                                                                                                                                 |                     |                   |                |
| (72) DUBOIS, François, 60730 Cauvigny, 11 Rue de Senlis (FR)                                                                                                                                                                  |                     |                   |                |
| <b>H04W 4/80</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956916</b> | 2026 09 09        | <b>4374591</b> |
| (86) EP21070071                                                                                                                                                                                                               | 2021 07 19          | 2021746439        |                |
| (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)                                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INTERNETVERBINDUNG EINES GERÄTS                                                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (72) FISHER, James, Charlotte, NC 28262 (US)                                                                                                                                                                                  |                     |                   |                |
| (72) BENSKIN, Jason, 10545 Stockholm (SE)                                                                                                                                                                                     |                     |                   |                |
| (72) HAKIM, Vivek, Charlotte, NC 28262 (US)                                                                                                                                                                                   |                     |                   |                |
| (72) TAIARIOL, Mauro, 33080 Porcia PN (IT)                                                                                                                                                                                    |                     |                   |                |
| (72) BOATTO, Filippo, 33080 Porcia PN (IT)                                                                                                                                                                                    |                     |                   |                |
| <b>H04W 4/80</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>EN E-1956917</b> | 2026 09 09        | <b>2151037</b> |
| (86) US08063084                                                                                                                                                                                                               | 2008 05 08          | 2008747863        |                |
| (73) Mojo Mobility Inc., Palo Alto, CA 94303, 3707 Heron Way (US)                                                                                                                                                             |                     |                   |                |
| (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN VON TRAGBAREN GERÄTEN                                                                                                                                                          |                     |                   |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2007 05 08          | 916748 P          |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2007 07 30          | 952835 P          |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2007 12 12          | 12922             |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2007 12 12          | 12924             |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2007 12 20          | 15606             |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2008 04 07          | 43027             |                |
| (30) US                                                                                                                                                                                                                       | 2008 05 07          | 116876            |                |
| (72) PARTOVI, Afshin, Palo Alto, CA 94303, 3707 Heron Way (US)                                                                                                                                                                |                     |                   |                |
| (72) SEARS, Michael, Ben Lomond, California 95005, 140 Middle Road (US)                                                                                                                                                       |                     |                   |                |

**H04W 4/80** **EN E-1956918** 2026 09 09 **4505766**  
(86) US23015648 2023 03 20 2023717300  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ZIELAUFWECKZEIT-(TWT)-NEUAUSHANDLUNG  
(30) US 2022 04 01 202217711954  
(72) UPPALA, Srinivasa Rao, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) MIRYALA, Sriman, San Diego, California 92121-1714 (US)  
(72) GUPTA, Hemant, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 4/90** **EN E-1956919** 2026 09 09 **4216585**  
(86) 2022 01 20 2022152502  
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)  
(54) ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON INHALTEN  
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München (DE)

**H04W 8/00** **EN E-1956920** 2026 09 09 **4456577**  
(86) 2021 08 04 2024189362  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
(54) ENTDECKUNG VON NR-SIDELINK-WEITERLEITUNG  
(30) EP 2020 08 05 20189691  
(30) EP 2020 10 21 20202969  
(72) Harounabadi, Mehdi, 91058 Erlangen (DE)  
(72) Leyh, Martin, 91058 Erlangen (DE)  
(72) Roth-Mandutz, Elke, 91058 Erlangen (DE)  
(72) Bhadauria, Shubhangi, 91058 Erlangen (DE)  
(72) Mohammad Soleymani, Dariush, 91058 Erlangen (DE)  
(72) Lipka, Dietmar, 91058 Erlangen (DE)

**H04W 8/12** **EN E-1956921** 2026 09 09 **4312445**  
(86) 2023 07 24 2023187388  
(73) Syniverse Technologies, LLC, Tampa, Florida 33647, 8125 Highwoods Palm Way (US)  
(54) INTERWORKING-FUNKTION FÜR VOLTE-OUTBOUND-ROAMING  
(30) US 2022 07 25 202217872237  
(30) US 2023 02 17 202318170998  
(72) YAU, Edward, Tseung Kwan O, Hong Kong (CN)  
(72) BEACH, Brian, Tampa, Florida, 33624 (US)  
(72) DATAR, Prashant, Tampa, Florida, 33647 (US)

**H04W 8/18** **FR E-1956922** 2026 09 09 **4079012**  
(86) FR20052487 2020 12 17 2020848844  
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES PROFILS FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
(30) FR 2019 12 20 1915342  
(72) GAMISHEV, Todor, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)  
(72) COUREAU, Laurent, 92326 CHATILLON, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)

**H04W 8/18** **EN E-1956923** 2026 09 09 **4429400**  
(86) 2021 07 05 2024188503  
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)  
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM BETRIEB ALS ERSTER ZUGANGSPUNKT UND VON EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
(30) JP 2020 09 29 2020163140  
(72) KANAYA, Takumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)  
(72) IMURA, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)  
(72) SHIBATA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)  
(72) KUROSE, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)  
(72) YAN, Weiwei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)

**H04W 8/24** **EN E-1956924** 2026 09 09 **4408103**  
(86) 2019 09 17 2024165212  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERENDGERÄTKAPAZITÄTSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2018 09 21 201811108636  
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XU, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 8/26** **EN E-1956925** 2026 09 09 **4376459**  
(86) KR21009385 2021 07 21 2021950998  
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
(54) DRAHTLOSE AUDIOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE TONAUSGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT  
(72) LEE, Jinseong, Seoul 06772 (KR)

**H04W 12/06** **EN E-1956926** 2026 09 09 **3809663**  
(86) CN19096039 2019 07 15 2019848121  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIGNIERINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2018 08 06 201810888036  
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 12/06** **EN E-1956927** 2026 09 09 **4238334**  
(86) US21072032 2021 10 26 2021810256  
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
(54) IMPLEMENTIERUNG VON DIENSTGÜTEVEREINBARUNGEN IN EINER IDENTITÄTSFÖDERATION  
(30) US 2020 10 29 202063107130 P  
(30) US 2021 01 13 202117148146  
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082 (US)  
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312 (US)  
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead SL6 4NZ (GB)  
(72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6 (CA)  
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele (BE)

**H04W 12/06** **EN E-1956928** 2026 09 09 **4250791**  
(86) CN20133644 2020 12 03 2020963939  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) WIFI-SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(72) TIAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) TIAN, Lianbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 12/122** **EN E-1956929** 2026 09 09 **3780690**  
(86) CN19090155 2019 06 05 2019863247  
(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) VORRICHTUNGSVERHALTENSDETEKTIONSVERFAHREN, BLOCKIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2018 09 21 201811110283  
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

**H04W 12/128** **EN E-1956930** 2026 09 09 **4335703**  
(86) 2016 09 18 2024154181  
(73) Tower-Sec Ltd., 4501307 Hod Ha'Sharon, 5 HaNagar Street Neve Ne'eman Industrial Park (IL)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER AKTIVITÄTEN IN FAHRZEUGDATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN  
(30) US 2015 09 17 201562219695 P  
(72) RUVIO, Guy, 4084209 El'ad (IL)  
(72) DICKMAN, Saar Yaacov, 4281000 Tzur-Moshe (IL)  
(72) WEISGLASS, Yuval, 4424619 Kfar-Saba (IL)  
(72) SONALKER, Anuja, Ellicott City, 21043 (US)

**H04W 16/08** **EN E-1956931** 2026 09 09 **4024935**  
(86) CN20115733 2020 09 17 2020866902  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ABSTIMMUNG EINER DRAHTLOSEN GANGSPUNKTGRUPPE  
(30) CN 2019 09 17 201910878314  
(72) SUN, Fuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) BAI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) YU, Juzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 16/10** **EN E-1956932** 2026 09 09 **4664815**  
(86) 2018 01 15 2025212216  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) GETRENNTE KONFIGURATION VON NUMEROLOGIEASSOZIIERTEN RESSOURCEN  
(30) US 2017 01 20 201762448676 P  
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6 (CA)

**H04W 24/02** **EN E-1956933** 2026 09 09 **4362534**  
(86) CN22100615 2022 06 23 2022845075  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 07 19 202110813444  
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 24/02** **EN E-1956934** 2026 09 09 **4498724**  
(86) CN22090805 2022 04 29 2022939423  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
(72) HUANG, Lei, Sigapore 049483 (SG)  
(72) XU, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 24/02** **EN E-1956935** 2026 09 09 **4038971**  
(86) KR20015499 2020 11 06 2020884304  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DER SELBSTOPTIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) CN 2019 11 08 201911089876  
(30) CN 2020 02 13 202010091347  
(30) CN 2020 04 09 202010276154  
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) MA, Xiaoning, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 24/06** **EN E-1956936** 2026 09 09 **4324258**  
(86) US22023858 2022 04 07 2022720146  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) OVER-THE-AIR-TEST ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITEINSTELLUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN  
(72) LO, Anthony, Bristol (GB)  
(72) PAIVA, Rafael Cauduro Dias, de, 9200 Aalborg (DK)

**H04W 24/10** **EN E-1956937** 2026 09 09 **4190012**  
(86) CN20118225 2020 09 28 2020954696  
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFÄNGLICHEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG IM INAKTIVEN ZUSTAND UNTER VERWENDUNG EINER VORKONFIGURIERTEN BERECHTIGUNG AN EINER BASISSTATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)  
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014 (US)  
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014 (US)  
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)

**H04W 24/10** **EN E-1956938** 2026 09 09 **4401335**  
(86) 2020 01 15 2024178091  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) STRAHLMELDUNG IN EINER STRAHLFEHLERWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE ODER IN EINER STRAHLFEHLERWIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR  
(30) US 2019 01 28 201962797942 P  
(30) US 2020 01 14 202016742725  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, 92121-1714 (US)  
(72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04W 24/10** **EN E-1956939** 2026 09 09 **3729665**  
(86) US18066393 2018 12 19 2018833775  
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) BELICHTUNGSDETEKTION IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN  
(30) US 2017 12 22 201715852743  
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) BURKE, Joseph, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 28/02** **EN E-1956940** 2026 09 09 **4529264**  
(86) 2023 01 27 2024218108  
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
(54) PUFFERSTATUSBERICHTSRAHMENÜBERTRAGUNG IN EINER MULTILINK-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG  
(30) US 2022 01 28 202263304031 P  
(72) RYU, Kiseon, Reston, 20190 (US)  
(72) KIM, Jeongki, Reston, 20190 (US)  
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190 (US)  
(72) LANANTE, Leonardo Alisisis, Reston, 20190 (US)

**H04W 28/02** **EN E-1956941** 2026 09 09 **3753332**  
(86) SE19050129 2019 02 14 2019709808  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN  
(30) US 2018 02 15 201862630870 P  
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)  
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)

**H04W 28/10** **EN E-1956942** 2026 09 09 **3829216**  
(86) CN19098659 2019 07 31 2019850468  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DIENSTFLUSSES  
(30) CN 2018 08 13 201810918635  
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1956943** 2026 09 09 **4114083**  
(86) CN21076688 2021 02 18 2021760193  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
(30) CN 2020 02 25 202010116448  
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1956944** 2026 09 09 **4144130**  
(86) US21070453 2021 04 26 2021727769  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) ZEITINFORMATION EINES EINZELNEN REFERENZSIGNALS FÜR MESSUNGEN MEHRERER REFERENZSIGNALE MEHRERER ZELLEN  
(30) US 2020 04 27 202063015782 P  
(30) US 2021 04 23 202117239051  
(72) HE, Qunfeng, San Diego, California 92121 (US)  
(72) JOSAN, Awlok Singh, San Diego, California 92121 (US)  
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 36/08** **EN E-1956945** 2026 09 09 **3944669**  
(86) JP20009656 2020 03 06 2020778658  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
(30) JP 2019 03 22 2019054045  
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

**H04W 36/24** **EN E-1956946** 2026 09 09 **4046427**  
(86) IB19058837 2019 10 16 2019790849  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) PRÄDIKTIONSALGORITHMUS ZUR VORHERSAGE DES STANDORTES EINES BENUTZERGERÄTS ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG  
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, 13 Loyal Hill Crescent (CA)

**H04W 36/36** **EN E-1956947** 2026 09 09 **4068856**  
(86) 2019 05 28 2022172963  
(73) ICom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)  
(54) INTEGRIERTER ZUGANG UND BACKHAUL-MOBILITÄT  
(30) EP 2018 06 01 18175531  
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)  
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

**H04W 40/22** **EN E-1956948** 2026 09 09 **4573802**  
(86) IB23057654 2023 07 27 2023751383  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) RELAISVERBINDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
(30) WO 2022 08 15 PCT/CN2022/112495  
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335 (CN)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04W 48/06</b><br>(86) CN21125728                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956949</b><br>2021 10 22 | 2026 09 09<br>2021908820 | <b>4266757</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND SPEICHERMEDIUM<br>(30) CN 2020 12 23 202011536920<br>(72) LV, Zhongxing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) YANG, Zhaolei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) JIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) WU, Limeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H04W 48/12</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956950</b><br>2009 03 10 | 2026 09 09<br>2020209851 | <b>3800940</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME<br>(30) US 2008 03 10 35363 P<br>(72) FONG, Mo-Han, L'Original, ON, K0B 1K0, 1578 Bay Road (CA)<br>(72) ZHANG, Hang, Nepean, ON, K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)<br>(72) VRZIC, Sophie, Nepean, ON, K2G 6C2, 169 Thornbury Crescent (CA)<br>(72) NOVAK, Robert, Ottawa, ON K2A 1Z1, 1704-465 Richmond Road (CA)<br>(72) YUAN, Jun, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)<br>(72) YU, Dong-Sheng, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) |                                   |                          |                |
| <b>H04W 48/14</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956951</b><br>2021 11 18 | 2026 09 09<br>2025167509 | <b>4557822</b> |
| (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON TEILINFORMATIONEN AUF APS IN ÜBERTRAGUNGSMILIEU IN EINEM WLAN-SYSTEM<br>(30) KR 2020 11 20 20200157053<br>(72) KIM, Namyong, 06772 Seoul (KR)<br>(72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul (KR)<br>(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)<br>(72) JANG, Insun, 06772 Seoul (KR)                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H04W 48/18</b><br>(86) KR22004576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1956952</b><br>2022 03 31 | 2026 09 09<br>2022784854 | <b>4248709</b> |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)<br>(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONS-DIENSTES IN EINEM BENUTZERGERÄT MIT EINEM DATENNETZWERK<br>(30) IN 2021 04 04 202141015874<br>(72) SHARMA, Ankit, Noida, 201301 (IN)<br>(72) SIDHU, Gurmanjeet Singh, Noida, 201301 (IN)<br>(72) PRAJAPATI, Manish Kumar, Noida, 201301 (IN)<br>(72) SHARMA, Himanshu, Noida, 201301 (IN)<br>(72) SHARMA, Sanat, Noida, 201301 (IN)                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H04W 48/18</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956953</b><br>2018 03 13 | 2026 09 09<br>2022157128 | <b>4021086</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) UMSCHALTUNG DES ABDECKUNGSVERBESSERUNGSMODUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION<br>(30) US 2017 03 14 201762471312 P<br>(30) US 2018 03 12 201815919127<br>(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, 92121-1714 (US)<br>(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714 (US)<br>(72) KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714 (US)                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H04W 52/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956954</b><br>2015 12 09 | 2026 09 09<br>2018180400 | <b>3399805</b> |
| (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTES STROMSPARPROTOKOLL<br>(30) US 2014 12 22 201462095767 P<br>(30) US 2015 12 08 201514963055<br>(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)<br>(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04W 52/02</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1956955</b><br>2023 10 19 | 2026 09 09<br>2023204697 | <b>4543097</b> |
| (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)<br>(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM<br>(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten (AT)<br>(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H04W 52/02</b><br>(86) CN23108693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956956</b><br>2023 07 21 | 2026 09 09<br>2023845466 | <b>4546885</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM<br>(30) CN 2022 07 27 202210894268<br>(72) ZHOU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)<br>(72) QIU, Zeling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H04W 52/02</b><br>(86) CN19116583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956957</b><br>2019 11 08 | 2026 09 09<br>2019951582 | <b>4055899</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) ENERGIESPARVERFAHREN<br>(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) |                                   |                          |                |
| <b>H04W 56/00</b><br>(86) CN15090512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956958</b><br>2015 09 24 | 2026 09 09<br>2015904408 | <b>3340699</b> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)<br>(54) SYNCHRONISATIONSVORFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION<br>(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)<br>(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)<br>(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H04W 56/00</b><br>(86) CN21078588                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956959</b><br>2021 03 02 | 2026 09 09<br>2021928447 | <b>4277370</b> |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)<br>(54) TIMER-BETRIEBSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG<br>(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)<br>(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H04W 56/00</b><br>(86) CN22070293                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956960</b><br>2022 01 05 | 2026 09 09<br>2022917728 | <b>4420439</b> |
| (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)<br>(54) VERFAHREN ZUR NICHTTERRESTRISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION<br>(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)<br>(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H04W 60/00</b><br>(86) US21070630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956961</b><br>2021 05 28 | 2026 09 09<br>2021734746 | <b>4158935</b> |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)<br>(54) NICHTZUGANGSSCHICHT-ÜBERLASTUNGSANGABEN<br>(30) US 2020 06 02 202063033812 P<br>(30) US 2021 05 27 202117303335<br>(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) LOTFALLAH, Osama, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121 (US)<br>(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04W 68/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1956962</b><br>2019 02 03 | 2026 09 09<br>2023184953 | <b>4243514</b> |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)<br>(54) BESTIMMUNG DER POSITION EINES FUNKRUFRAHMENS<br>(30) CN 2018 02 13 201810150975<br>(72) CHEN, Li, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H04W 68/00</b><br>(86) EP21053518                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>EN E-1956963</b><br>2021 02 12 | 2026 09 09<br>2021705930 | <b>4292349</b> |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)<br>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES MULTI-USIM-VERHALTENS MEHRERER BENUTZERGERÄTE<br>(72) CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 72/02</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956964</b> | 2026 09 09 | <b>3639586</b> |
| (86) CN17088648                                                                                                                                                          | 2017 06 16          | 2017913503 |                |
| (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)                                                                          |                     |            |                |
| (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZEITVERZÖGERUNG                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) YAN, Zhi, Beijing 100123, Building 16-403 Ganluyuannanliyiqa Chaoyang District (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Bldg. 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)                                                                |                     |            |                |
| (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452, Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)                                                                                 |                     |            |                |
| (72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)                                                                                                |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956965</b> | 2026 09 09 | <b>4082276</b> |
| (86) CN20075149                                                                                                                                                          | 2020 02 13          | 2020919298 |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) MELDEN VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGSFEHLERN                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinakuja 10 (FI)                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TURPINEN, Samuli, 91100 li, Salongintie 15 (FI)                                                                                                                     |                     |            |                |
| (72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11 (PL)                                                                                                            |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956966</b> | 2026 09 09 | <b>4132031</b> |
| (86) CN21090206                                                                                                                                                          | 2021 04 27          | 2021797390 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)                                         |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG                                                                                                                  |                     |            |                |
| (30) CN 2020 04 27 202010342264                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                           |                     |            |                |
| (72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                     |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956967</b> | 2026 09 09 | <b>4167666</b> |
| (86) CN21099350                                                                                                                                                          | 2021 06 10          | 2021822755 |                |
| (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)                                                                      |                     |            |                |
| (54) TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT                                                                                                       |                     |            |                |
| (30) CN 2020 06 11 202010531658                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)                                                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956968</b> | 2026 09 09 | <b>4346304</b> |
| (86) CN22105033                                                                                                                                                          | 2022 07 12          | 2022851834 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                            |                     |            |                |
| (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM                                                                                                                   |                     |            |                |
| (30) CN 2021 07 31 202110877455                                                                                                                                          |                     |            |                |
| (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)                                                                                                                          |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956969</b> | 2026 09 09 | <b>4436293</b> |
| (86)                                                                                                                                                                     | 2020 07 01          | 2024192879 |                |
| (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)                                                                                                                |                     |            |                |
| (54) BENUTZERGERÄTEBETRIEB WÄHREND EINES INAKTIVEN ZUSTANDS                                                                                                              |                     |            |                |
| (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| (72) ROSA, Claudio, 8920 Randers (DK)                                                                                                                                    |                     |            |                |
| (72) PRATAS, Nuno K., 9260 Gistrup (DK)                                                                                                                                  |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956970</b> | 2026 09 09 | <b>4383882</b> |
| (86) CN21111108                                                                                                                                                          | 2021 08 06          | 2021952381 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)                                           |                     |            |                |
| (54) MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                         |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                                                      |                     |            |                |
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                                                        | <b>EN E-1956971</b> | 2026 09 09 | <b>4007396</b> |
| (86) JP19030054                                                                                                                                                          | 2019 07 31          | 2019939657 |                |
| (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)                                                                                            |                     |            |                |
| (54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN                                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)                 |                     |            |                |
| (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)                 |                     |            |                |
| (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN) |                     |            |                |

|                                                                                                                                               |                     |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| <b>H04W 72/04</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1956972</b> | 2026 09 09 | <b>3657876</b> |
| (86) CN18095999                                                                                                                               | 2018 07 17          | 2018834967 |                |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)                 |                     |            |                |
| (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR                                                                                              |                     |            |                |
| (30) CN 2017 07 18 201710586542                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                       |                     |            |                |
| (72) JIA, Qiong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                     |                     |            |                |
| (72) FAN, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                                    |                     |            |                |
| <b>H04W 72/0453</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1956973</b> | 2026 09 09 | <b>4280740</b> |
| (86) CN21072350                                                                                                                               | 2021 01 16          | 2021918656 |                |
| (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) |                     |            |                |
| (54) FREQUENZSPRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG                                                                                       |                     |            |                |
| (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085 (CN)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) MU, Qin, Beijing 100085 (CN)                                                                                                             |                     |            |                |
| <b>H04W 72/0453</b>                                                                                                                           | <b>EN E-1956974</b> | 2026 09 09 | <b>4190083</b> |
| (86) US21042083                                                                                                                               | 2021 07 16          | 2021752399 |                |
| (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)                 |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN ZUR FREIGABE MEHRERER SÄTZE VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG UND KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSRESSOURCEN                            |                     |            |                |
| (30) US 2020 07 29 202063058370 P                                                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2021 07 15 202117377173                                                                                                               |                     |            |                |
| (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                                    |                     |            |                |
| (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                            |                     |            |                |
| (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                                       |                     |            |                |
| (72) CHEN, Wanshi, 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) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)                                                                                        |                     |            |                |
| <b>H04W 72/12</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1956975</b> | 2026 09 09 | <b>4188021</b> |
| (86) KR21014622                                                                                                                               | 2021 10 19          | 2021883207 |                |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)                                            |                     |            |                |
| (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SIMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR                                                    |                     |            |                |
| (30) KR 2020 10 22 20200137605                                                                                                                |                     |            |                |
| (72) OH, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                             |                     |            |                |
| (72) LEE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)                                                                                           |                     |            |                |
| <b>H04W 72/12</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1956976</b> | 2026 09 09 | <b>4145936</b> |
| (86) JP21016618                                                                                                                               | 2021 04 26          | 2021795304 |                |
| (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 2020079035                                                                                                                 |                     |            |                |
| (72) HORI, Takako, Osaka 590-8522 (JP)                                                                                                        |                     |            |                |
| (72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522 (JP)                                                                                                      |                     |            |                |
| (72) Tsuboi, Hidekazu, Osaka 590-8522 (JP)                                                                                                    |                     |            |                |
| <b>H04W 72/12</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1956977</b> | 2026 09 09 | <b>4529328</b> |
| (86) CN22129683                                                                                                                               | 2022 11 03          | 2022963983 |                |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)                |                     |            |                |
| (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKANALPLANUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM                                                     |                     |            |                |
| (72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                               |                     |            |                |
| (72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)                                                                                              |                     |            |                |
| <b>H04W 72/12</b>                                                                                                                             | <b>EN E-1956978</b> | 2026 09 09 | <b>3834566</b> |
| (86) US19045853                                                                                                                               | 2019 08 09          | 2019846258 |                |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)                                                                                 |                     |            |                |
| (54) TERMINIERUNG FÜR NEW RADIO IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM (NR-U)                                                                             |                     |            |                |
| (30) US 2018 08 10 201862717704 P                                                                                                             |                     |            |                |
| (72) MONDAL, Bishwarup, San Ramon, CA 94583, 750 Pradera Way (US)                                                                             |                     |            |                |
| (72) TALARICO, Salvatore, Sunnysvale, CA 94089, 1156 Morse Avenue, Apt 101 (US)                                                               |                     |            |                |
| (72) LIM, Seau, S., Swindon, SWD SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)                                                                              |                     |            |                |
| (72) LEE, Dae, Won, Portland, OR 97229, 4521 NW 130th Ave. (US)                                                                               |                     |            |                |
| (72) JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, 6813 Bluffwood Ct (US)                                                                                |                     |            |                |

**H04W 72/1268** **EN E-1956979** 2026 09 09 **3858049**  
 (86) US19052825 2019 09 25 2019790343  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ANZEIGE VON UPLINK-PRÄEMPTION  
 (30) US 2018 09 25 201862736448 P  
 (30) US 2019 09 24 201916580950  
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, 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)

**H04W 72/23** **EN E-1956980** 2026 09 09 **3955665**  
 (86) CN19082130 2019 04 10 2019924543  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**H04W 72/541** **EN E-1956981** 2026 09 09 **4529333**  
 (86) 2024 01 31 2025155232  
 (73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)  
 (54) INTERFERENZVERMEIDUNG FÜR PRACH- UND RRC-NACHRICHTEN  
 (30) US 2023 02 01 202363482600 P  
 (30) US 2023 02 07 202363483619 P  
 (30) US 2024 01 26 202418423469  
 (72) LEEAHAKRIENGKRAI, Rangsan, Allen, 75013 (US)

**H04W 72/563** **EN E-1956982** 2026 09 09 **4161139**  
 (86) CN21098194 2021 06 03 2021859757  
 (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) CN 2020 08 25 202010869240  
 (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 74/00** **EN E-1956983** 2026 09 09 **4280808**  
 (86) 2016 05 13 2023201212  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERWALTUNG DES NETWORK ALLOCATION VECTORS  
 (30) US 2015 05 13 201562160614 P  
 (30) US 2015 05 20 201562163984 P  
 (30) US 2015 11 24 201562259078 P  
 (30) US 2016 01 08 201662276246 P  
 (30) US 2016 02 12 201662294310 P  
 (30) US 2016 02 21 201662297938 P  
 (30) US 2016 03 02 201662302202 P  
 (30) US 2016 03 06 201662304304 P  
 (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772 (KR)  
 (72) RYU, Kiseon, Seoul 06772 (KR)  
 (72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)  
 (72) CHO, Hangyu, Seoul 06772 (KR)

**H04W 74/00** **EN E-1956984** 2026 09 09 **4236484**  
 (86) 2018 12 28 2023180945  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NEBENKANALBETRIEBS  
 (30) US 2018 01 10 201862615922 P  
 (30) US 2018 01 10 201862615926 P  
 (30) US 2018 09 04 201862726979 P  
 (30) US 2018 11 13 201862760910 P  
 (30) US 2018 12 27 201816234314  
 (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
 (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
 (72) KIM, Youhan, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
 (72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714 (US)

**H04W 74/08** **EN E-1956985** 2026 09 09 **4316150**  
 (86) CN21084799 2021 04 01 2021933917  
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRBS-HANDHABUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN  
 (72) YUE, Ran, Beijing 100191 (CN)  
 (72) WU, Lianhai, Beijing 100028 (CN)  
 (72) HAN, Jing, Beijing 100124 (CN)  
 (72) WANG, Haiming, Beijing 100011 (CN)

**H04W 74/08** **EN E-1956986** 2026 09 09 **4531484**  
 (86) 2021 07 27 2024214392  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 08 14 202010820393  
 (72) YANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) YANG, Yongchao, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) LYU, Yunping, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) HU, Yinliang, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 74/08** **EN E-1956987** 2026 09 09 **4302560**  
 (86) SE22050210 2022 03 03 2022711351  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) KOORDINATION VON PERIODISCHER UND APERIODISCHER ERFASSUNG FÜR AUTONOME ÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2021 03 05 202163157184 P  
 (72) LEON CALVO, Jose Angel, 52064 AACHEN (DE)  
 (72) ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 MUNICH (DE)  
 (72) KIM, Jeong Hun, Kanata, Ontario K2T 0G1 (CA)

**H04W 74/0808** **EN E-1956988** 2026 09 09 **4247098**  
 (86) CN22074582 2022 01 28 2022752166  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2021 02 09 202110182239  
 (72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**H04W 74/0808** **EN E-1956989** 2026 09 09 **4066581**  
 (86) CN20107954 2020 08 07 2020948132  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN  
 (72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 74/0816** **EN E-1956990** 2026 09 09 **3932138**  
 (86) EP20055053 2020 02 26 2020706003  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2019 02 27 19159647  
 (72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)  
 (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

**H04W 74/0816** **EN E-1956991** 2026 09 09 **4338536**  
 (86) US22072209 2022 05 09 2022726982  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON STÖRERN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN  
 (30) IN 2021 05 11 202141021242  
 (72) CHANDRASEKARAN, Suresh, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) NATARAJAN, Rudreshwar, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) RAI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) BABBELAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 74/0833** **EN E-1956992** 2026 09 09 **3918870**  
 (86) CN20073858 2020 01 22 2020747756  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF  
 (30) WO 2019 01 30 PCT/CN2019/073983  
 (72) AXNAES, Johan, 171 62 Solna, Johan Enbergs Vaeg 1 (SE)  
 (72) KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, Igelbaecksvaegen 8 (SE)  
 (72) GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139 Lgh 1403 (SE)  
 (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)  
 (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No.32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)

**H04W 74/0833** **EN E-1956993** 2026 09 09 **4580300**  
 (86) CN23121543 2023 09 26 2023887680  
 (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) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2022 11 09 202211400292  
 (72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04W 74/0833** **EN E-1956994** 2026 09 09 **4085714**  
(86) US20060450 2020 11 13 2020820019

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) OPTIMIERUNG DES ZUFALLSZUGRIFFSKANALS (RACH) FÜR DIE INTERFERENZKOORDINATION IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-NETZWERK  
(30) US 2020 01 03 202062956885 P  
(30) US 2020 11 12 202017096580  
(72) AKL, Naeem, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse (US)  
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/0833** **EN E-1956995** 2026 09 09 **4440177**  
(86) JP21043286 2021 11 25 2021965641

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150 (JP)  
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP)  
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)  
(72) CHEN, Lan, Beijing 100190 (CN)

**H04W 76/00** **EN E-1956996** 2026 09 09 **4325989**  
(86) 2017 10 31 2023198429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
(72) YAN, Chunxiang, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) YU, Youyang, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 76/18** **EN E-1956997** 2026 09 09 **4236589**  
(86) 2020 11 02 2023180913

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) HERSTELLUNG EINER MEHRFACHZUGRIFFSVERBINDUNG  
(30) US 2019 11 01 201962929420 P  
(30) US 2020 02 25 202062981486 P  
(30) US 2020 10 30 202016949499  
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014 (US)  
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014 (US)

**H04W 76/20** **EN E-1956998** 2026 09 09 **3744138**  
(86) EP18054039 2018 02 19 2018707664

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)  
(54) VORRICHTUNG FÜR NETZWERK-SLICING UND SLICE-VERWALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-SLICE-DIENSTEN  
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 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 76/27** **EN E-1956999** 2026 09 09 **4489511**  
(86) CN23085133 2023 03 30 2023794940

(73) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District (CN)  
(54) AUF SIDELINK ANGEWENDETES KANALZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2022 04 28 202210470995  
(72) WANG, Yakun, Chongqing 400000 (CN)  
(72) ZHAO, Rui, Chongqing 400000 (CN)  
(72) WEN, Xiaoran, Chongqing 400000 (CN)  
(72) LIU, Yanqiang, Chongqing 400000 (CN)

**H04W 76/30** **EN E-1957000** 2026 09 09 **4236592**  
(86) CN20132947 2020 11 30 2020963109

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(72) YU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 76/38** **EN E-1957001** 2026 09 09 **3876664**  
(86) CN19114668 2019 10 31 2019880605

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
(54) SIDELINK-FREIGABEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2018 11 01 201811297557  
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H05B 1/02** **EN E-1957002** 2026 09 09 **3806578**  
(86) 2019 10 10 2019202524

(73) Snowless Ltd, Qiryat Shemona, Nahal Havushit St 3 (IL)  
(54) HEIZSYSTEM FÜR HEIZOBERFLÄCHEN EINER INFRASTRUKTUR  
(72) DRÖGE, Jan Eike, 53125 Bonn, Erfurtstraße 43 (DE)  
(72) HEISIG, Tobias, 56244 Niedersayn, Karmhöfener Straße 14 (DE)  
(72) SCHIPROWSKI, Jo, 6365 BM Schinnen, Wolfhagen 34 (NL)  
(72) SMITS, René, 5481 LK Schijndel, Van Beethovenstraat 34 (NL)  
(72) ELIMELECH DE-WOLFF, Yonatan, 1224500 Doar Naa Galil Elion, Kibbutz Dan (IL)

**H05B 3/03** **EN E-1957003** 2026 09 09 **4149205**  
(86) JP21017395 2021 05 06 2021800559

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)  
(54) VERDRAHTUNGSPLATTE  
(30) JP 2020 05 08 2020082584  
(72) OSHIMA, Takuya, Tokyo 173-0001 (JP)  
(72) MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001 (JP)

**H05B 6/64** **EN E-1957004** 2026 09 09 **4132223**  
(86) KR21005974 2021 05 13 2021803028

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
(54) KOCHGERÄT  
(30) KR 2020 05 15 20200058376  
(72) JEONG, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Eonjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) JEON, Inki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) KIM, Gyeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) RYU, Jiheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LIM, Taeseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HONG, Seunggee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H05B 6/70** **DE E-1957005** 2026 09 09 **4120799**  
(86) 2022 06 08 2022177707

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) HOCHFREQUENZ-HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE HOCHFREQUENZ-KÜCHENGERÄT  
(30) BE 2021 07 12 202105541  
(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh (DE)  
(72) Wixforth, Thomas, 33330 Gütersloh (DE)  
(72) Schnull, Jan, 33649 Bielefeld (DE)

**H05B 6/70** **DE E-1957006** 2026 09 09 **4120798**  
(86) 2022 06 08 2022177704

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
(54) HOCHFREQUENZ-HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE HOCHFREQUENZ-KÜCHENGERÄT  
(30) BE 2021 07 12 202105540  
(72) Wixforth, Thomas, 33330 Gütersloh (DE)  
(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh (DE)  
(72) Schnull, Jan, 33649 Bielefeld (DE)

**H05B 45/20** **EN E-1957007** 2026 09 09 **4243573**  
(86) CN21138234 2021 12 15 2021939783

(73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6 Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)  
(54) SELBSTADAPTIVE KONSTANTSTROM-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR DREIKANALIGEMEHRFARBEN-LED  
(30) CN 2021 05 07 202110495126  
(72) LIU, Zhenli, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)  
(72) ZHOU, Sheng, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)  
(72) DING, Dongmin, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)  
(72) CAI, Pengfei, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)

**H05B 45/50** **EN E-1957008** 2026 09 09 **4373216**  
(86) 2023 07 20 2023186819

(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)  
(54) FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
(30) US 2022 11 15 202218055555  
(72) CHENG, Dongjie, Murphy, TX 75094 (US)  
(72) RAIKAR, Harish, Belagavi 590011 Karnataka (IN)  
(72) PATIL, Arvind, Hubballi 580030 Karnataka (IN)  
(72) PANCHAMUKHI, Akshay, Hubballi 580024 Karnataka (IN)

**H05H 1/24** **EN E-1957009** 2026 09 09 **4418826**  
(86) JP22039029 2022 10 20 2022962748  
(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)  
(54) AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031 (JP)

**H05K 1/02** **DE E-1957010** 2026 09 09 **3273753**  
(86) 2017 07 21 2017182471  
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)  
(54) BAUGRUPPE BESTEHEND AUS ZUMINDEST ZWEI PLATINEN UND ZUMINDEST EINEM GEWINKELTEN UND LEITFÄHIGEN VERBINDUNGSMITTEL  
(30) DE 2016 07 22 102016213516  
(30) DE 2017 07 19 102017212409  
(72) Staller, Tobias, 78166 Donaueschingen, Humboldtstraße 30a (DE)  
(72) Breitmoser, Steffen, 78073 Bad Dürkheim, Wilhelmstraße 8 (DE)

**H05K 1/02** **EN E-1957011** 2026 09 09 **4422358**  
(86) 2023 02 23 2023158108  
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
(54) SUBSTRAT  
(72) HÖHN, Alexander, 59494 Soest (DE)  
(72) RIMBERT-RIVIERE, Charles, 59494 Soest (DE)

**H05K 1/02** **EN E-1957012** 2026 09 09 **4319498**  
(86) KR22007084 2022 05 18 2022833399  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) STARRE FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2021 07 01 20210086637  
(72) YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) PARK, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) LEE, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) HA, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H05K 3/00** **EN E-1957013** 2026 09 09 **3944728**  
(86) JP20043758 2020 11 25 2020930664  
(73) Noda Screen Co., Ltd, Komaki-shi, Aichi 485-0821, 415, Aza-ohtsubo, Oaza-honjo (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE  
(30) JP 2020 04 13 2020071622  
(72) MORI Yasumitsu, Komaki-shi, Aichi 485-0821, c/o Noda Screen Co., Ltd., 415, Aza-Ohtsubo, Oaza- Honjo (JP)  
(72) DOI Akihiro, Komaki-shi, Aichi 485-0821, c/o Noda Screen Co., Ltd., 415, Aza-Ohtsubo, Oaza- Honjo (JP)

**H05K 5/06** **EN E-1957014** 2026 09 09 **4271150**  
(86) KR22001235 2022 01 24 2022746182  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE  
(30) KR 2021 01 29 20210013275  
(30) KR 2021 07 02 20210086876  
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) MOCK, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H05K 7/14** **EN E-1957015** 2026 09 09 **4252496**  
(86) EP20083433 2020 11 25 2020816423  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) SYSTEME FÜR IN BAUGRUPPERNTRÄGER MONTIERBARE ELEKTRONISCHE GRÄTE  
(72) D'INCA, Claudio, 16152 Genova (IT)  
(72) ASSALE, Marco, 16152 Genova (IT)  
(72) MOSTI, Sergio, 16152 Genova (IT)  
(72) LANZONE, Sergio, 16152 Genova (IT)

**H05K 7/20** **EN E-1957016** 2026 09 09 **3668294**  
(86) 2019 11 28 2019212102  
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)  
(54) SCHALTSCHRANK, NETZGEKOPPELTE PHOTOVOLTAIKANLAGE UND BEHÄLTER  
(30) CN 2018 12 10 201811503861  
(72) ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)  
(72) TAN, Jun, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)  
(72) WAN, Rubin, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)  
(72) ZHENG, Hao, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

**H05K 7/20** **EN E-1957017** 2026 09 09 **4401522**  
(86) KR22013408 2022 09 07 2022867684  
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)  
(54) DAMPFKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) KR 2021 09 07 20210118742  
(30) KR 2022 09 06 20220112729  
(72) LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442 (KR)  
(72) KIM, Hyung Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16536 (KR)  
(72) IM, Hyung Gun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18463 (KR)

**H05K 7/20** **DE E-1957018** 2026 09 09 **4464131**  
(86) DE22100955 2022 12 15 2022844021  
(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)  
(54) KÜHLKÖRPER MIT HEATPIPE FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG  
(30) DE 2022 01 13 102022100756  
(72) CACHO ALONSO, Juan Carlos, 38102 Braunschweig (DE)

**H10B 12/00** **EN E-1957019** 2026 09 09 **3971976**  
(86) 2021 05 24 2021175549  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) KONDENSATOR UND DRAM-VORRICHTUNG DAMIT  
(30) KR 2020 09 21 20200121326  
(72) CHO, Cheoljin, Suwon-si 16677 (KR)  
(72) LIM, Jaesoon, Suwon-si 16677 (KR)  
(72) CHOI, Jaehyoung, Suwon-si 16677 (KR)  
(72) PARK, Jungmin, Suwon-si 16677 (KR)

**H10D 10/01** **EN E-1957020** 2026 09 09 **3813126**  
(86) 2020 09 24 2020197996  
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)  
(54) BIPOLARTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES EMITTERS FÜR EINEN BIPOLARTRANSISTOR  
(30) US 2019 10 01 201916590106  
(72) COYNE, Edward, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)  
(72) BRANNICK, Alan, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)  
(72) TOOHER, Shane, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)  
(72) O HANNAIDH, Breandan Pol Og, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)  
(72) O'SULLIVAN, Catriona Marie, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)  
(72) GEARY, Shane Patrick, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)

**H10D 10/01** **EN E-1957021** 2026 09 09 **4651669**  
(86) 2024 10 15 2024206564  
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)  
(54) HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOREN MIT ANSCHLÜSSEN MIT EINER NICHTPLANAREN ANORDNUNG  
(30) US 2024 05 14 202418663523  
(72) DERRICKSON, Alexander, Malta, NY 12020 (US)  
(72) DUTTA, Anupam, 560045 Bangalore (IN)  
(72) PEKARIK, John, Essex Junction, VT 05452 (US)  
(72) JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT 05452 (US)  
(72) CHOPPALI, Vvss Satyasuresh, 560045 Bangalore (IN)  
(72) TOH, Rui Tze, 738406 Singapore (SG)  
(72) RESTREPO, Oscar, Malta, NY 12020 (US)

**H10D 30/01** **EN E-1957022** 2026 09 09 **4618715**  
(86) 2024 10 14 2024206391  
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)  
(54) HALBLEITERANORDNUNG  
(30) KR 2024 03 11 20240033847  
(72) KIM, Joonyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) HWANG, In Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) PARK, Junhyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) LEE, Jung-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**H10D 30/67** **EN E-1957023** 2026 09 09 **3690956**  
(86) JP18035275 2018 09 25 2018862713  
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) FELDFFEKTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND ARTIKELETIKETT  
(30) JP 2017 09 29 2017189900  
(72) SAKII, Daisuke, 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) WAKITA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10D 89/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FR E-1957024</b><br>2025 01 13 | 2026 09 09<br>2025151585 | <b>4593553</b> |
| (73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Genève, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)<br>(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG<br>(30) FR 2024 01 23 2400632<br>(72) GRANGE, Karl, 37100 Tours (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                          |                |
| <b>H10D 89/60</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1957025</b><br>2024 04 05 | 2026 09 09<br>2024168620 | <b>4539122</b> |
| (73) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, 60 Woodlands Industrial Estate Park D Street 2 (SG)<br>(54) GRABENISOLATION MIT MEHREREN TIEFEN FÜR SCHUTZVORRICHTUNGEN GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG<br>(30) US 2023 10 09 202318377865<br>(72) Hwang, Kyong Jin, 738406 Singapore (SG)<br>(72) Mitra, Souvick, Essex Junction, 05452 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H10F 19/70</b><br>(86) EP22052964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1957026</b><br>2022 02 08 | 2026 09 09<br>2022708061 | <b>4292135</b> |
| (73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim (DE)<br>(54) PHOTOVOLTAIKMODUL UND EIN VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG<br>(30) DE 2021 02 10 102021103099<br>(72) METTE, Michael, 06766 Bitterfeld-Wolfen (DE)<br>(72) HARDER, Thoralf, 06766 Bitterfeld-Wolfen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H10F 39/00</b><br>(86) JP20044942                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>EN E-1957027</b><br>2020 12 02 | 2026 09 09<br>2020828359 | <b>4070381</b> |
| (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)<br>(54) SENSOR MIT PIXELVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN<br>(30) US 2019 12 02 201916700281<br>(72) MOSTAFALU, Pooria, Paramus, New Jersey 07652, c/o SONY Electronics Inc., 115 West Century Road (US)<br>(72) MEHTA, Giri, Paramus, New Jersey 07652, c/o SONY Electronics Inc., 115 West Century Road (US)<br>(72) BRADY, Frederic, Paramus, New Jersey 07652, c/o SONY Electronics Inc., 115 West Century Road (US)<br>(72) WONG, Ping Wah, Paramus, New Jersey 07652, c/o SONY Electronics Inc., 115 West Century Road (US) |                                   |                          |                |
| <b>H10F 77/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN E-1957028</b><br>2025 04 30 | 2026 09 09<br>2025173482 | <b>4646070</b> |
| (73) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd., Shangrao, Jiangxi 334100, No. 3, Yingbin Road Shangrao Economic and Technical Development Zone (CN)<br>(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)<br>(54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL<br>(30) CN 2024 04 30 202410544099<br>(72) PAN, Qiangqiang, 334100 Shangrao (CN)<br>(72) XU, Menglei, 334100 Shangrao (CN)<br>(72) YANG, Jie, 334100 Shangrao (CN)<br>(72) ZHANG, Xinyu, 334100 Shangrao (CN)                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H10H 20/01</b><br>(86) EP20076715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DE E-1957029</b><br>2020 09 24 | 2026 09 09<br>2020780183 | <b>4035213</b> |
| (73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)<br>(54) GUNNDIODE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG<br>(30) DE 2019 09 25 102019125847<br>(72) YILMAZOGLU, Oktay, 64846 Groß-Zimmern, Dresdenerstr. 13 (DE)<br>(72) HAJO, Ahid, 64287 Darmstadt, Dieburger Straße 38 (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H10H 20/812</b><br>(86) FR20051276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR E-1957030</b><br>2020 07 16 | 2026 09 09<br>2020790038 | <b>4182975</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LED<br>(72) LE MAOULT, Corentin, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)<br>(72) VAUFREY, David, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                          |                |
| <b>H10H 20/819</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EN E-1957031</b><br>2024 10 16 | 2026 09 09<br>2024207042 | <b>4561304</b> |
| (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT<br>(30) KR 2023 11 22 20230163238<br>(72) Yang, DongWon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Kwon, Hyowon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Shin, Yuseop, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10H 20/85</b><br>(86) EP24059663                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1957032</b><br>2024 04 10 | 2026 09 09<br>2024722112 | <b>4659548</b> |
| (73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)<br>(54) HALTER FÜR EIN OBERFLÄCHENMONTIERBARES BAUELEMENT, AUFBAU UND SCHALTUNGSTRÄGER<br>(30) EP 2023 06 05 23177154<br>(72) PALII, Alexandru, 700051 Iasi (RO)<br>(72) PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi (RO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                          |                |
| <b>H10H 29/01</b><br>(86) KR20001812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1957033</b><br>2020 02 10 | 2026 09 09<br>2020892685 | <b>4068368</b> |
| (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON<br>(30) KR 2019 11 28 20190156081<br>(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H10H 29/37</b><br>(86) KR20007390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1957034</b><br>2020 06 08 | 2026 09 09<br>2020918396 | <b>4105994</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2020 02 13 20200017427<br>(72) JEONG, Jang Gyoan, Goheung-gun Jeollanam-do 59535, 1-101, 28-6, Singyehangnim-gil, Goheung-eup (KR)<br>(72) JANG, Ki Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, 102-505, 166, Suji-ro, Suji-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H10H 29/39</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1957035</b><br>2022 11 10 | 2026 09 09<br>2022206757 | <b>4181198</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2021 11 11 20210154674<br>(72) CHA, Jong Hwan, 17113 Yongin-si (KR)<br>(72) KANG, Ki Nyung, 17113 Yongin-si (KR)<br>(72) MOON, Hong Joon, 17113 Yongin-si (KR)<br>(72) HONG, Kwang Taek, 17113 Yongin-si (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                          |                |
| <b>H10H 29/41</b><br>(86) KR20004349                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1957036</b><br>2020 03 30 | 2026 09 09<br>2020889395 | <b>4064354</b> |
| (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)<br>(54) ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2019 11 22 20190151388<br>(72) LEE, Chang Ho, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)<br>(72) JEONG, Hye Ran, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)<br>(72) BAE, Sun Geun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)<br>(72) LEE, Hyo Seob, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H10K 30/20</b><br>(86) JP16078953                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>EN E-1957037</b><br>2016 09 29 | 2026 09 09<br>2016851817 | <b>3358637</b> |
| (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)<br>(54) FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL<br>(30) JP 2015 09 30 2015194415<br>(72) UZU, Hisashi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)<br>(72) HINO, Masashi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)<br>(72) ICHIKAWA, Mitsuru, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)<br>(72) MISHIMA, Ryota, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)<br>(72) MEGURO, Tomomi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)<br>(72) YAMAMOTO, Kenji, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP) |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/35</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>EN E-1957038</b><br>2024 01 17 | 2026 09 09<br>2024152330 | <b>4404717</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2023 01 18 20230007347<br>(30) KR 2023 05 02 20230057244<br>(72) Choi, Kook Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Im, Choong Youl, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Jeon, Ha Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Choi, Beohm Rock, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) Hwang, Seong-Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10K 59/38</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1957039</b><br>2022 10 26 | 2026 09 09<br>2022203776 | <b>4175445</b> |
| (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)<br>(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG<br>(30) KR 2021 11 01 20210147738<br>(72) KWON, Youngsoo, 2107-1401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) KWON, Sun Young, Seoul (KR)<br>(72) SONG, Tae Young, Osan-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) OH, Keun Chan, 645-901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) YOON, Won-Gap, 113-1205 Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) LEE, Myung Jin, 407-1901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) LEE, Hyeok Jin, 806-801 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)<br>(72) CHOI, Youngseok, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) |                                   |                          |                |
| <b>H10K 59/80</b><br>(86) CN19081006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1957040</b><br>2019 04 02 | 2026 09 09<br>2019836780 | <b>3881359</b> |
| (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)<br>(54) ANZEIGESUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGETADEL MIT DEM ANZEIGESUBSTRAT<br>(30) CN 2018 11 14 201811353169<br>(72) BAN, Shengguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)<br>(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                          |                |
| <b>H10K 85/60</b><br>(86) EP23086235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1957041</b><br>2023 12 18 | 2026 09 09<br>2023833729 | <b>4640022</b> |
| (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)<br>(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN<br>(30) EP 2022 12 19 22214459<br>(30) EP 2023 08 30 23194394<br>(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt (DE)<br>(72) STENGEL, Ilona, 64293 Darmstadt (DE)<br>(72) AUCH, Armin, 64293 Darmstadt (DE)<br>(72) SCHUETZ, Philipp, 64293 Darmstadt (DE)<br>(72) STUEHLER, Rudolf Raul Albert, 64293 Darmstadt (DE)                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                          |                |
| <b>H10N 10/82</b><br>(86) KR21000336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1957042</b><br>2021 01 11 | 2026 09 09<br>2021741441 | <b>4092770</b> |
| (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG<br>(30) KR 2020 01 13 20200004474<br>(72) PARK, Jeung Ook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(72) AN, Sang Hun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)<br>(72) JEON, Ji Hwan, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H10N 60/01</b><br>(86) JP22045089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1957043</b><br>2022 12 07 | 2026 09 09<br>2022967822 | <b>4633350</b> |
| (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)<br>(54) QUANTENBITVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENBITVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER QUANTENBITVORRICHTUNG<br>(72) FUKUMORI, Taiga, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H10N 60/01</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>FR E-1957044</b><br>2022 11 28 | 2026 09 09<br>2022209799 | <b>4188061</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) INTEGRATIONSSTRUKTUR ZUR VERBINDUNG MEHRERER HALBLEITERBAUELEMENTE, VERFAHREN, ANORDNUNG UND SYSTEM DAFÜR<br>(30) FR 2021 11 30 2112738<br>(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)<br>(72) DESCHASEAUX, Edouard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)<br>(72) THOMAS, Candice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H10N 70/20</b><br>(86) FI21050057                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1957045</b><br>2021 01 29 | 2026 09 09<br>2021703970 | <b>4097774</b> |
| (73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)<br>(54) MEMRISTOR MIT EINEM KOMPLEXEN OXIDISCHEN MEMRISTIVEN MATERIAL UND SEINE HERSTELLUNG<br>(30) FI 2020 01 31 20205101<br>(72) PATURI, Petriina, 20014 Turun yliopisto, c/o Fysiikan ja tähtitieteen laitos (FI)<br>(72) SCHULMAN, Alejandro, 20014 Turun yliopisto, c/o Fysiikan ja tähtitieteen laitos (FI)<br>(72) HUHTINEN, Hannu, 20014 Turun yliopisto, c/o Fysiikan ja tähtitieteen laitos (FI)<br>(72) LÄHTEENLAHTI, Ville, 20014 Turun yliopisto, c/o Fysiikan ja tähtitieteen laitos (FI)<br>(72) BEIRANVAND, Azar, 20014 Turun yliopisto, c/o Fysiikan ja tähtitieteen laitos (FI)                       |                                   |                          |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| <b>H10P 50/26</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1957046</b><br>2019 09 27 | 2026 09 09<br>2019200138 | <b>3644352</b> |
| (73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)<br>(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER SCHALTUNGEN<br>(30) GB 2018 10 25 201817370<br>(72) WILBY, Tony, Newport, South Wales NP18 2TA, c/o SPTS Technologies Limited Coed Rhedyn Ringland Way (GB)<br>(72) BURGESS, Steve, Newport, South Wales NP18 2TA, c/o SPTS Technologies Limited Coed Rhedyn Ringland Way (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                          |                |
| <b>H10P 52/40</b><br>(86) US19021844                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1957047</b><br>2019 03 12 | 2026 09 09<br>2019776280 | <b>3774647</b> |
| (73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)<br>(54) CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR RUTHENIUMMATERIALIEN<br>(30) US 2018 03 28 201862649326 P<br>(72) LIN, David (Tawei), Chandler, AZ 85249, 1328 E. Canyon Way (US)<br>(72) HU, Bin, Chandler, AZ 85248, 3360 S. Beverly PL. (US)<br>(72) WEN, Liqing (Richard), Mesa, AZ 85212, 6550 South Mountain Road (US)<br>(72) LIANG, Yannan, Gilbert, AZ 85234 (US)<br>(72) HUANG, Ting-Kai, Tainan City 731, Taiwan (CN)                                                                                                                                                                                       |                                   |                          |                |
| <b>H10P 90/00</b><br>(86) EP23061793                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>FR E-1957048</b><br>2023 05 04 | 2026 09 09<br>2023723559 | <b>4526920</b> |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)<br>(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER SCHICHT VON EINEM QUELLSUBSTRAT AUF EIN ZIELSUBSTRAT<br>(30) FR 2022 05 18 2204711<br>(72) WIDIEZ, Julie, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)<br>(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                          |                |
| <b>H10W 70/685</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>EN E-1957049</b><br>2023 11 02 | 2026 09 09<br>2023207394 | <b>4365944</b> |
| (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)<br>(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN<br>(30) IT 2022 11 02 202200022428<br>(72) SANNA, Aurora, 20132 Milano (IT)<br>(72) SOMMA, Cristina, 20092 Cinisello Balsamo (Milano) (IT)<br>(72) HALICKI, Damian, 20864 Agrate Brianza (Monza Brianza) (IT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                          |                |
| <b>H10W 72/00</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1957050</b><br>2018 01 19 | 2026 09 09<br>2023171442 | <b>4220713</b> |
| (73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)<br>(54) EINGEBETTETE MULTICHIP-VERBINDUNGSBRÜCKE MIT VERBESSERTER STROMVERSORGUNG<br>(30) US 2017 02 22 201715439118<br>(72) LIU, Hui, Santa Clara, CA, 95054 (US)<br>(72) OH, Kyung Suk, Santa Clara, CA, 95054 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                          |                |
| <b>H10W 72/00</b><br>(86) EP22065945                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DE E-1957051</b><br>2022 06 13 | 2026 09 09<br>2022735820 | <b>4338202</b> |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)<br>(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT, EINEM SUBSTRAT UND EINEM VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG<br>(30) EP 2021 07 13 21185247<br>(72) KÜRTE, Bernd, 90587 Obermichelbach (DE)<br>(72) ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                          |                |
| <b>H10W 72/20</b><br>(86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN E-1957052</b><br>2017 03 06 | 2026 09 09<br>2024192356 | <b>4432354</b> |
| (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)<br>(54) SPEICHERSYSTEM MIT KOMBINIERTEN SPEICHERN HOHER DICHTEN, NIEDRIGER BANDBREITE UND NIEDRIGER DICHTEN UND HOHER BANDBREITE<br>(30) US 2016 06 27 201662355012 P<br>(72) BISWAS, Sukalpa, Fremont, CA 95014 (US)<br>(72) NEMAT, Farid, Redwood City, CA 94062 (US)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |                |
| <b>H10W 72/30</b><br>(86) CN21125579                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>EN E-1957053</b><br>2021 10 22 | 2026 09 09<br>2021896665 | <b>4254490</b> |
| (73) Zhuzhou CRRR Times Semiconductor Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3 Tianxin High-tech Zone Shifeng District (CN)<br>(54) HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNG, CRIMP-LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN<br>(30) CN 2020 11 27 202011362069<br>(72) CHANG, Guiqin, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) SHI, Tingchang, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) LUO, Haihui, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) LI, Han, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) LI, Xingfeng, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) PENG, Yongdian, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) LI, Liangxing, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) ZHANG, Wenhao, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN)<br>(72) DONG, Guozhong, Zhuzhou, Hunan 412005 (CN) |                                   |                          |                |

**MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE**

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND  
FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 394178  | E 402480  | E 426242  | E 444583  | E 450954  | E 1425198 | E 1426225 | E 1426248 | E 1430360 | E 1435496 |
| E 453311  | E 464157  | E 465735  | E 468965  | E 473860  | E 1435497 | E 1435787 | E 1435992 | E 1436983 | E 1436984 |
| E 483635  | E 486187  | E 490220  | E 492769  | E 493866  | E 1437494 | E 1437825 | E 1437826 | E 1437935 | E 1437994 |
| E 494918  | E 495825  | E 502640  | E 503720  | E 507337  | E 1438832 | E 1439288 | E 1439659 | E 1439894 | E 1441087 |
| E 509723  | E 510602  | E 512995  | E 514130  | E 514554  | E 1441391 | E 1441518 | E 1442155 | E 1443572 | E 1444021 |
| E 514851  | E 516538  | E 520519  | E 521527  | E 522257  | E 1445856 | E 1446206 | E 1449176 | E 1450074 | E 1450107 |
| E 526145  | E 535645  | E 538023  | E 540145  | E 540355  | E 1450139 | E 1451833 | E 1452004 | E 1455153 | E 1455714 |
| E 542800  | E 546774  | E 546822  | E 548635  | E 551653  | E 1458317 | E 1458323 | E 1458742 | E 1459351 | E 1460812 |
| E 555397  | E 560603  | E 590414  | E 597650  | E 602591  | E 1461382 | E 1463890 | E 1464003 | E 1465136 | E 1465140 |
| E 605439  | E 606349  | E 607593  | E 613318  | E 613456  | E 1465528 | E 1465917 | E 1466001 | E 1467402 | E 1470064 |
| E 614946  | E 617507  | E 624336  | E 629096  | E 635766  | E 1470101 | E 1470207 | E 1471192 | E 1472004 | E 1472220 |
| E 647422  | E 654656  | E 655016  | E 656174  | E 656440  | E 1472482 | E 1472566 | E 1473574 | E 1474053 | E 1474880 |
| E 656724  | E 657446  | E 660125  | E 668575  | E 672149  | E 1475277 | E 1475282 | E 1475539 | E 1478645 | E 1479749 |
| E 678011  | E 681210  | E 684417  | E 693782  | E 697622  | E 1482897 | E 1483464 | E 1483714 | E 1484177 | E 1484773 |
| E 701578  | E 702479  | E 703155  | E 705875  | E 709968  | E 1485069 | E 1485272 | E 1485339 | E 1485360 | E 1485927 |
| E 710267  | E 713967  | E 719692  | E 722353  | E 723150  | E 1486199 | E 1486819 | E 1487022 | E 1487047 | E 1487814 |
| E 723562  | E 725060  | E 725343  | E 727697  | E 730710  | E 1489143 | E 1489308 | E 1489395 | E 1489514 | E 1491534 |
| E 735394  | E 736644  | E 736673  | E 740289  | E 743423  | E 1492304 | E 1492674 | E 1492909 | E 1493387 | E 1493420 |
| E 744740  | E 749969  | E 750157  | E 751063  | E 752045  | E 1495166 | E 1497105 | E 1497167 | E 1498162 | E 1498467 |
| E 752567  | E 753734  | E 754906  | E 756181  | E 759196  | E 1498761 | E 1500333 | E 1500653 | E 1500654 | E 1500959 |
| E 759274  | E 760340  | E 761497  | E 763588  | E 764250  | E 1501527 | E 1501538 | E 1501579 | E 1501648 | E 1502186 |
| E 767851  | E 768080  | E 771869  | E 772566  | E 782212  | E 1502536 | E 1502655 | E 1502735 | E 1503410 | E 1503599 |
| E 785487  | E 787122  | E 787909  | E 789047  | E 790198  | E 1507242 | E 1511819 | E 1513173 | E 1513322 | E 1514930 |
| E 794351  | E 794846  | E 795265  | E 795266  | E 796497  | E 1515492 | E 1515598 | E 1516551 | E 1516611 | E 1516749 |
| E 799914  | E 808113  | E 808593  | E 808713  | E 811338  | E 1516772 | E 1516782 | E 1516877 | E 1516985 | E 1517044 |
| E 818124  | E 818198  | E 819051  | E 819214  | E 820388  | E 1517115 | E 1517245 | E 1517479 | E 1517847 | E 1518322 |
| E 820928  | E 822517  | E 826721  | E 830671  | E 830981  | E 1520084 | E 1520429 | E 1520627 | E 1522229 | E 1522290 |
| E 831185  | E 832146  | E 832920  | E 836318  | E 838564  | E 1522291 | E 1523005 | E 1523341 | E 1524257 | E 1525336 |
| E 840897  | E 846485  | E 847789  | E 848078  | E 850540  | E 1525669 | E 1526732 | E 1526960 | E 1527226 | E 1527543 |
| E 851878  | E 854058  | E 855312  | E 855673  | E 856347  | E 1528114 | E 1528148 | E 1528533 | E 1528639 | E 1528640 |
| E 859404  | E 870738  | E 873700  | E 874967  | E 874972  | E 1528974 | E 1529245 | E 1529496 | E 1530211 | E 1530369 |
| E 875027  | E 875348  | E 875405  | E 876043  | E 877156  | E 1530587 | E 1531234 | E 1531500 | E 1531516 | E 1531542 |
| E 877582  | E 883226  | E 884021  | E 886141  | E 892715  | E 1531731 | E 1531851 | E 1531996 | E 1532617 | E 1533054 |
| E 896985  | E 897854  | E 902382  | E 902985  | E 903622  | E 1533738 | E 1533936 | E 1534730 | E 1535003 | E 1536216 |
| E 905284  | E 909755  | E 918572  | E 922890  | E 922908  | E 1536975 | E 1537156 | E 1537161 | E 1537328 | E 1537909 |
| E 923529  | E 923630  | E 929836  | E 930280  | E 930369  | E 1537962 | E 1538941 | E 1538972 | E 1538973 | E 1538974 |
| E 932845  | E 933503  | E 935440  | E 939076  | E 941235  | E 1539328 | E 1539527 | E 1539613 | E 1540444 | E 1540648 |
| E 943566  | E 943706  | E 949549  | E 949771  | E 952897  | E 1542074 | E 1542936 | E 1543633 | E 1543658 | E 1544652 |
| E 956408  | E 958397  | E 958420  | E 960419  | E 965893  | E 1544832 | E 1545363 | E 1546108 | E 1546464 | E 1546468 |
| E 970712  | E 971447  | E 971892  | E 972352  | E 975844  | E 1546978 | E 1547559 | E 1547924 | E 1547997 | E 1548114 |
| E 977992  | E 979038  | E 979564  | E 982074  | E 982541  | E 1548169 | E 1548170 | E 1548369 | E 1548885 | E 1548976 |
| E 985134  | E 985174  | E 985481  | E 985657  | E 989960  | E 1549062 | E 1549212 | E 1549411 | E 1549412 | E 1549413 |
| E 990363  | E 990478  | E 990490  | E 995105  | E 996291  | E 1549414 | E 1549690 | E 1549781 | E 1550381 | E 1550761 |
| E 999100  | E 1000417 | E 1002507 | E 1004573 | E 1010288 | E 1550814 | E 1551109 | E 1552235 | E 1552414 | E 1552477 |
| E 1014890 | E 1017714 | E 1023313 | E 1028962 | E 1030526 | E 1553258 | E 1553821 | E 1554182 | E 1554433 | E 1554978 |
| E 1031876 | E 1031999 | E 1034331 | E 1034360 | E 1034545 | E 1555118 | E 1556735 | E 1557644 | E 1557831 | E 1557845 |
| E 1034588 | E 1038355 | E 1040323 | E 1049884 | E 1062764 | E 1558438 | E 1558901 | E 1559281 | E 1559298 | E 1559658 |
| E 1069430 | E 1069985 | E 1072462 | E 1072923 | E 1073840 | E 1559676 | E 1559681 | E 1560343 | E 1560997 | E 1561230 |
| E 1078806 | E 1078851 | E 1080495 | E 1080571 | E 1083489 | E 1561359 | E 1561565 | E 1562244 | E 1562283 | E 1562580 |
| E 1088994 | E 1089782 | E 1091028 | E 1092333 | E 1092439 | E 1562640 | E 1563031 | E 1563032 | E 1564233 | E 1564300 |
| E 1101468 | E 1103930 | E 1104550 | E 1105012 | E 1105309 | E 1564647 | E 1565307 | E 1566297 | E 1566765 | E 1566900 |
| E 1106559 | E 1107387 | E 1107657 | E 1107662 | E 1109261 | E 1566972 | E 1568105 | E 1568652 | E 1569003 | E 1569546 |
| E 1109959 | E 1110140 | E 1112310 | E 1112779 | E 1114680 | E 1569578 | E 1570469 | E 1570509 | E 1570616 | E 1570767 |
| E 1117993 | E 1118661 | E 1121122 | E 1121714 | E 1127088 | E 1570850 | E 1571099 | E 1571157 | E 1571447 | E 1572137 |
| E 1132943 | E 1133139 | E 1134091 | E 1138263 | E 1138282 | E 1573913 | E 1574537 | E 1574538 | E 1575066 | E 1575243 |
| E 1139478 | E 1139822 | E 1144872 | E 1150062 | E 1150513 | E 1576228 | E 1578247 | E 1578679 | E 1578872 | E 1579216 |
| E 1152427 | E 1153451 | E 1155732 | E 1158367 | E 1161019 | E 1579232 | E 1579941 | E 1580196 | E 1580750 | E 1581853 |
| E 1161020 | E 1162531 | E 1162802 | E 1163228 | E 1164712 | E 1581871 | E 1582357 | E 1582389 | E 1583477 | E 1583534 |
| E 1168132 | E 1168861 | E 1168702 | E 1171651 | E 1171927 | E 1584005 | E 1584251 | E 1584703 | E 1585182 | E 1586018 |
| E 1182411 | E 1182854 | E 1185008 | E 1185245 | E 1185455 | E 1586346 | E 1586780 | E 1586823 | E 1588997 | E 1589215 |
| E 1191384 | E 1191724 | E 1196288 | E 1201147 | E 1201434 | E 1589608 | E 1589728 | E 1589855 | E 1590853 | E 1592441 |
| E 1203182 | E 1205872 | E 1206618 | E 1206759 | E 1207367 | E 1593464 | E 1593645 | E 1598111 | E 1598959 | E 1599894 |
| E 1209970 | E 1211812 | E 1213758 | E 1213878 | E 1214358 | E 1600352 | E 1600562 | E 1602153 | E 1602902 | E 1603111 |
| E 1225187 | E 1234196 | E 1234723 | E 1236733 | E 1237830 | E 1604298 | E 1604397 | E 1604766 | E 1604841 | E 1604852 |
| E 1238159 | E 1240153 | E 1240535 | E 1242242 | E 1242905 | E 1604880 | E 1605000 | E 1605021 | E 1605026 | E 1605225 |
| E 1243527 | E 1245103 | E 1247034 | E 1247760 | E 1251493 | E 1605566 | E 1605792 | E 1605839 | E 1605974 | E 1606651 |
| E 1252177 | E 1255909 | E 1256174 | E 1257447 | E 1259949 | E 1606971 | E 1607206 | E 1607279 | E 1607340 | E 1607341 |
| E 1260433 | E 1260632 | E 1263117 | E 1263552 | E 1272987 | E 1607999 | E 1608064 | E 1608105 | E 1608163 | E 1608303 |
| E 1273552 | E 1279386 | E 1280220 | E 1281142 | E 1281847 | E 1608513 | E 1608693 | E 1608701 | E 1608829 | E 1608857 |
| E 1284429 | E 1285250 | E 1285623 | E 1290521 | E 1291163 | E 1608977 | E 1608979 | E 1609100 | E 1609117 | E 1609215 |
| E 1295034 | E 1295491 | E 1295581 | E 1295857 | E 1301091 | E 1609832 | E 1609892 | E 1610405 | E 1610859 | E 1610958 |
| E 1302443 | E 1304040 | E 1305467 | E 1308894 | E 1310984 | E 1610977 | E 1611189 | E 1612088 | E 1613003 | E 1613289 |
| E 1311153 | E 1313290 | E 1313672 | E 1314020 | E 1316513 | E 1613387 | E 1613741 | E 1614546 | E 1614715 | E 1615020 |
| E 1321178 | E 1325664 | E 1326770 | E 1327213 | E 1327642 | E 1615765 | E 1616319 | E 1616780 | E 1617061 | E 1617755 |
| E 1327949 | E 1328385 | E 1329843 | E 1333276 | E 1335597 | E 1618046 | E 1618384 | E 1618644 | E 1619491 | E 1619552 |
| E 1337207 | E 1339918 | E 1340070 | E 1340716 | E 1340828 | E 1619848 | E 1620288 | E 1620897 | E 1621960 | E 1622600 |
| E 1340855 | E 1340879 | E 1344521 | E 1344789 | E 1344872 | E 1622827 | E 1624357 | E 1625510 | E 1625686 | E 1626510 |
| E 1345090 | E 1350053 | E 1350547 | E 1352149 | E 1352393 | E 1627049 | E 1627401 | E 1628732 | E 1629310 | E 1629697 |
| E 1352973 | E 1354979 | E 1361022 | E 1368764 | E 1369704 | E 1629844 | E 1630824 | E 1631292 | E 1631591 | E 1631971 |
| E 1370285 | E 1370643 | E 1371939 | E 1373298 | E 1373773 | E 1631979 | E 1633023 | E 1633167 | E 1633406 | E 1633780 |
| E 1373872 | E 1374787 | E 1377002 | E 1377208 | E 1378792 | E 1633945 | E 1634869 | E 1635502 | E 1637910 | E 1637957 |
| E 1382835 | E 1383278 | E 1384113 | E 1384507 | E 1388934 | E 1638372 | E 1638674 | E 1640614 | E 1641124 | E 1641140 |
| E 1390240 | E 1390491 | E 1392402 | E 1393106 | E 1393208 | E 1641228 | E 1641243 | E 1641856 | E 1642326 | E 1642614 |
| E 1394599 | E 1395889 | E 1396257 | E 1400766 | E 1401318 | E 1643322 | E 1643414 | E 1644861 | E 1646020 | E 1646639 |
| E 1403752 | E 1404592 | E 1409405 | E 1412189 | E 1413038 | E 1646852 | E 1647107 | E 1647447 | E 1648571 | E 1648713 |
| E 1413993 | E 1416195 | E 1416562 | E 1418612 | E 1419306 | E 1648963 | E 1649033 | E 1649616 | E 1650347 | E 1651071 |
| E 1422842 | E 1422980 | E 1422982 | E 1424752 | E 1425166 | E 1651796 | E 1652365 | E 1652676 | E 1652897 | E 1653258 |
|           |           |           |           |           | E 1653694 | E 1655137 | E 1655483 | E 1655531 | E 1655645 |
|           |           |           |           |           | E 1656294 | E 1656635 | E 1656748 | E 1656849 | E 1657017 |
|           |           |           |           |           | E 1657181 | E 1658629 | E 1660247 | E 1660550 | E 1661265 |



|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1661510 | E 1662275 | E 1662521 | E 1663311 | E 1664035 | E 470151  | E 471906  | E 471911  | E 472270  | E 473629  |
| E 1665125 | E 1665170 | E 1665179 | E 1665483 | E 1665671 | E 480363  | E 480760  | E 481158  | E 483982  | E 488647  |
| E 1666029 | E 1666165 | E 1666278 | E 1666344 | E 1666957 | E 489176  | E 489398  | E 489943  | E 491141  | E 492336  |
| E 1667430 | E 1667967 | E 1668562 | E 1669478 | E 1669996 | E 493588  | E 496629  | E 503514  | E 506166  | E 511031  |
| E 1670203 | E 1670719 | E 1670848 | E 1671866 | E 1672575 | E 514028  | E 514689  | E 517552  | E 524076  | E 526395  |
| E 1672859 | E 1672956 | E 1673429 | E 1674570 | E 1674996 | E 529904  | E 534297  | E 540917  | E 548914  | E 576774  |
| E 1675201 | E 1675258 | E 1677517 | E 1678583 | E 1679407 | E 578073  | E 579947  | E 581687  | E 595505  | E 598453  |
| E 1679446 | E 1680527 | E 1682135 | E 1683254 | E 1684295 | E 606518  | E 613167  | E 631107  | E 631216  | E 631578  |
| E 1684697 | E 1686095 | E 1686192 | E 1686572 | E 1686819 | E 636542  | E 644643  | E 647993  | E 652255  | E 656309  |
| E 1687313 | E 1687624 | E 1687709 | E 1688434 | E 1688764 | E 663225  | E 670074  | E 684614  | E 692056  | E 698295  |
| E 1688879 | E 1689553 | E 1689797 | E 1689888 | E 1690359 | E 698487  | E 701817  | E 705607  | E 705691  | E 705769  |
| E 1692618 | E 1693040 | E 1694130 | E 1694418 | E 1694886 | E 717910  | E 722740  | E 728783  | E 731511  | E 745334  |
| E 1696308 | E 1697213 | E 1697611 | E 1697815 | E 1698501 | E 749914  | E 753874  | E 755938  | E 766542  | E 778180  |
| E 1698760 | E 1699235 | E 1699895 | E 1700860 | E 1703722 | E 779379  | E 780583  | E 782449  | E 791358  | E 792376  |
| E 1703814 | E 1704294 | E 1704308 | E 1704448 | E 1704466 | E 801649  | E 807692  | E 812465  | E 821246  | E 830515  |
| E 1704646 | E 1706006 | E 1706015 | E 1707961 | E 1711906 | E 831360  | E 843798  | E 865486  | E 891620  | E 893868  |
| E 1712127 | E 1712451 | E 1713012 | E 1715191 | E 1715466 | E 909734  | E 925373  | E 925412  | E 933879  | E 940768  |
| E 1715554 | E 1715935 | E 1716901 | E 1716930 | E 1717258 | E 948258  | E 948259  | E 953095  | E 960157  | E 986077  |
| E 1717265 | E 1717286 | E 1717408 | E 1717492 | E 1717635 | E 995374  | E 1026196 | E 1155264 | E 1179453 | E 1226883 |
| E 1717726 | E 1718010 | E 1718177 | E 1718242 | E 1718274 | E 1275726 | E 1389131 | E 1433816 | E 1605226 | E 1655031 |
| E 1718326 | E 1718397 | E 1718423 | E 1718771 | E 1719039 |           |           |           |           |           |
| E 1719347 | E 1719434 | E 1719575 | E 1719772 | E 1719810 |           |           |           |           |           |
| E 1719842 | E 1719849 | E 1719855 | E 1719925 | E 1719974 |           |           |           |           |           |
| E 1720039 | E 1720053 | E 1720116 | E 1720162 | E 1720207 |           |           |           |           |           |
| E 1720227 | E 1720508 | E 1720600 | E 1720650 | E 1720767 | E 1745765 | E 1835312 | E 1836022 | E 1869733 | E 1898718 |
| E 1720793 | E 1720796 | E 1720814 | E 1720820 | E 1720838 | E 1899155 | E 1903280 | E 1904296 | E 1904324 | E 1904576 |
| E 1720973 | E 1721207 | E 1721234 | E 1721391 | E 1721415 | E 1905446 | E 1906289 | E 1906340 | E 1906412 | E 1906491 |
| E 1721889 | E 1721982 | E 1722008 | E 1722249 | E 1722281 | E 1906582 | E 1906616 | E 1906718 | E 1906745 | E 1907008 |
| E 1722308 | E 1722357 | E 1722632 | E 1722644 | E 1722666 | E 1907291 | E 1907347 | E 1907359 | E 1907388 | E 1908169 |
| E 1722728 | E 1722818 | E 1722908 | E 1722937 | E 1722955 | E 1908254 | E 1908500 | E 1908703 | E 1909130 | E 1909131 |
| E 1722983 | E 1723023 | E 1723093 | E 1723144 | E 1723175 | E 1909224 | E 1909227 | E 1909327 | E 1909482 | E 1909637 |
| E 1723224 | E 1723335 | E 1723400 | E 1723407 | E 1723527 | E 1909817 | E 1909845 | E 1909906 | E 1909913 | E 1909956 |
| E 1723565 | E 1723570 | E 1723595 | E 1723644 | E 1723982 | E 1910064 | E 1910070 | E 1910118 | E 1910221 | E 1910431 |
| E 1724294 | E 1724544 | E 1724928 | E 1725166 | E 1725417 | E 1910497 | E 1910546 | E 1910564 | E 1910738 | E 1910805 |
| E 1726692 | E 1726758 | E 1727121 | E 1727321 | E 1727825 | E 1910873 | E 1911285 | E 1911524 | E 1911778 | E 1911806 |
| E 1727928 | E 1728268 | E 1728727 | E 1729441 | E 1730141 | E 1911857 | E 1911898 | E 1912147 | E 1912452 | E 1912506 |
| E 1730725 | E 1731572 | E 1732218 | E 1732252 | E 1732434 | E 1912604 | E 1912633 | E 1912929 | E 1913056 | E 1913242 |
| E 1732544 | E 1732727 | E 1732880 | E 1733138 | E 1733170 | E 1913374 | E 1913381 | E 1913509 | E 1913641 | E 1913680 |
| E 1733205 | E 1734217 | E 1734392 | E 1734441 | E 1734473 | E 1913797 | E 1913799 | E 1914258 | E 1914303 | E 1914415 |
| E 1734628 | E 1734631 | E 1734810 | E 1734896 | E 1734998 | E 1914472 | E 1914474 | E 1914521 | E 1914560 | E 1914585 |
| E 1735125 | E 1735126 | E 1735127 | E 1735463 | E 1735650 | E 1914604 | E 1914678 | E 1914726 | E 1914803 | E 1914974 |
| E 1735685 | E 1735920 | E 1736071 | E 1736176 | E 1736555 | E 1915009 | E 1915011 | E 1915047 | E 1915092 | E 1915143 |
| E 1736641 | E 1737655 | E 1737908 | E 1737912 | E 1738668 | E 1915190 | E 1915240 | E 1915247 | E 1915276 | E 1915326 |
| E 1738836 | E 1739091 | E 1739438 | E 1741036 | E 1741279 | E 1915333 | E 1915338 | E 1915404 | E 1915470 | E 1915605 |
| E 1741316 | E 1741597 | E 1741598 | E 1741672 | E 1743174 | E 1915609 | E 1915617 | E 1915641 | E 1915698 | E 1915822 |
| E 1743435 | E 1743531 | E 1743714 | E 1743799 | E 1744489 | E 1915856 | E 1915953 | E 1915962 | E 1915975 | E 1916062 |
| E 1744570 | E 1744980 | E 1745282 | E 1745684 | E 1745899 | E 1916074 | E 1916085 | E 1916161 | E 1916194 | E 1916224 |
| E 1745901 | E 1747516 | E 1747853 | E 1747903 | E 1748419 | E 1916382 | E 1916498 | E 1916559 | E 1916595 | E 1916596 |
| E 1748496 | E 1749174 | E 1749228 | E 1749877 | E 1750010 | E 1916658 | E 1916689 | E 1916924 | E 1917228 | E 1917477 |
| E 1750148 | E 1750686 | E 1750688 | E 1751867 | E 1752364 | E 1917490 | E 1917519 | E 1917536 | E 1917555 | E 1917557 |
| E 1752428 | E 1752879 | E 1752935 | E 1753057 | E 1753662 | E 1917562 | E 1917563 | E 1917568 | E 1917569 | E 1917572 |
| E 1753665 | E 1754219 | E 1754344 | E 1754523 | E 1754582 | E 1917579 | E 1917581 | E 1917586 | E 1917592 | E 1917594 |
| E 1755191 | E 1755732 | E 1755903 | E 1756088 | E 1756341 | E 1917595 | E 1917611 | E 1917615 | E 1917616 | E 1917619 |
| E 1756781 | E 1757763 | E 1758033 | E 1758045 | E 1758058 | E 1917623 | E 1917627 | E 1917628 | E 1917633 | E 1917638 |
| E 1758453 | E 1758530 | E 1758680 | E 1758897 | E 1758942 | E 1917646 | E 1917647 | E 1917648 | E 1917657 | E 1917658 |
| E 1759684 | E 1759877 | E 1760127 | E 1760336 | E 1760695 | E 1917664 | E 1917673 | E 1917678 | E 1917695 | E 1917696 |
| E 1761281 | E 1761376 | E 1761408 | E 1761622 | E 1761839 | E 1917698 | E 1917700 | E 1917703 | E 1917716 | E 1917718 |
| E 1762335 | E 1762936 | E 1763065 | E 1763282 | E 1763524 | E 1917720 | E 1917721 | E 1917725 | E 1917726 | E 1917731 |
| E 1763874 | E 1764170 | E 1764188 | E 1765559 | E 1765573 | E 1917732 | E 1917752 | E 1917753 | E 1917757 | E 1917760 |
| E 1765757 | E 1765803 | E 1768004 | E 1768043 | E 1768120 | E 1917761 | E 1917762 | E 1917766 | E 1917767 | E 1917768 |
| E 1770032 | E 1770084 | E 1770479 | E 1770589 | E 1770825 | E 1917781 | E 1917786 | E 1917792 | E 1917796 | E 1917797 |
| E 1770861 | E 1771126 | E 1772066 | E 1772371 | E 1773662 | E 1917798 | E 1917811 | E 1917812 | E 1917826 | E 1917828 |
| E 1775055 | E 1775405 | E 1777167 | E 1777295 | E 1777364 | E 1917830 | E 1917831 | E 1917860 | E 1917870 | E 1917883 |
| E 1777571 | E 1777802 | E 1777839 | E 1777872 | E 1779102 | E 1917889 | E 1917890 | E 1917898 | E 1917902 | E 1917903 |
| E 1779409 | E 1779742 | E 1779766 | E 1780680 | E 1781042 | E 1917905 | E 1917907 | E 1917909 | E 1917910 | E 1917912 |
| E 1781490 | E 1781595 | E 1782156 | E 1783257 | E 1783264 | E 1917943 | E 1917943 | E 1917944 | E 1917953 | E 1917954 |
| E 1783318 | E 1783534 | E 1783856 | E 1784244 | E 1784251 | E 1917956 | E 1917958 | E 1917967 | E 1917972 | E 1917978 |
| E 1785411 | E 1785563 | E 1786309 | E 1786374 | E 1787127 | E 1917979 | E 1917980 | E 1917982 | E 1917987 | E 1917988 |
| E 1787335 | E 1787365 | E 1787434 | E 1787496 | E 1788699 | E 1917994 | E 1917997 | E 1917998 | E 1918001 | E 1918003 |
| E 1788700 | E 1789163 | E 1789362 | E 1789568 | E 1790393 | E 1918005 | E 1918006 | E 1918016 | E 1918017 | E 1918018 |
| E 1791367 | E 1791515 | E 1791774 | E 1791776 | E 1791777 | E 1918025 | E 1918028 | E 1918030 | E 1918032 | E 1918041 |
| E 1791986 | E 1792008 | E 1793248 | E 1793429 | E 1794299 | E 1918042 | E 1918044 | E 1918048 | E 1918049 | E 1918064 |
| E 1794351 | E 1794423 | E 1794511 | E 1794657 | E 1794896 | E 1918067 | E 1918068 | E 1918078 | E 1918083 | E 1918094 |
| E 1794970 | E 1795203 | E 1795551 | E 1795650 | E 1796436 | E 1918096 | E 1918102 | E 1918120 | E 1918122 | E 1918123 |
| E 1797082 | E 1797644 | E 1798563 | E 1798641 | E 1799787 | E 1918135 | E 1918144 | E 1918145 | E 1918151 | E 1918152 |
| E 1800479 | E 1802222 | E 1802308 | E 1802571 | E 1802827 | E 1918155 | E 1918160 | E 1918166 | E 1918167 | E 1918172 |
| E 1803164 | E 1803814 | E 1803936 | E 1804255 | E 1804368 | E 1918176 | E 1918180 | E 1918202 | E 1918206 | E 1918208 |
| E 1804928 | E 1805471 | E 1806175 | E 1806393 | E 1806792 | E 1918218 | E 1918222 | E 1918224 | E 1918227 | E 1918228 |
| E 1807057 | E 1807537 | E 1810931 | E 1811128 | E 1812746 | E 1918230 | E 1918232 | E 1918245 | E 1918247 | E 1918249 |
| E 1813708 | E 1813926 | E 1814411 | E 1815944 | E 1819361 | E 1918266 | E 1918283 | E 1918285 | E 1918286 | E 1918290 |
|           |           |           |           |           | E 1918291 | E 1918308 | E 1918334 | E 1918335 | E 1918348 |
|           |           |           |           |           | E 1918350 | E 1918369 | E 1918371 | E 1918383 | E 1918387 |
|           |           |           |           |           | E 1918402 | E 1918437 | E 1918438 | E 1918439 | E 1918441 |
|           |           |           |           |           | E 1918459 | E 1918462 | E 1918464 | E 1918477 | E 1918513 |
|           |           |           |           |           | E 1918518 | E 1918526 | E 1918530 | E 1918537 | E 1918539 |
|           |           |           |           |           | E 1918543 | E 1918546 | E 1918548 | E 1918549 | E 1918559 |
|           |           |           |           |           | E 1918561 | E 1918564 | E 1918566 | E 1918568 | E 1918580 |
|           |           |           |           |           | E 1918586 | E 1918607 | E 1918653 | E 1918657 | E 1918658 |
|           |           |           |           |           | E 1918659 | E 1918664 | E 1918667 | E 1918681 | E 1918688 |
|           |           |           |           |           | E 1918690 | E 1918692 | E 1918702 | E 1918723 | E 1918732 |

**MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN  
EINHEITLICHER WIRKUNG**

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE  
PATENTE ERLOSCHEN:

|          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| E 405749 | E 406970 | E 407717 | E 411187 | E 411991 |
| E 412496 | E 413256 | E 413793 | E 414586 | E 414587 |
| E 418014 | E 420323 | E 425128 | E 425936 | E 426691 |
| E 430847 | E 431365 | E 431437 | E 433369 | E 434585 |
| E 434694 | E 440405 | E 440713 | E 442419 | E 450575 |
| E 452247 | E 452844 | E 457076 | E 460004 | E 460992 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1918735 | E 1918745 | E 1918746 | E 1918759 | E 1918764 | E 1922199 | E 1922207 | E 1922210 | E 1922224 | E 1922227 |
| E 1918769 | E 1918779 | E 1918781 | E 1918783 | E 1918784 | E 1922232 | E 1922240 | E 1922245 | E 1922254 | E 1922304 |
| E 1918785 | E 1918787 | E 1918790 | E 1918792 | E 1918805 | E 1922306 | E 1922310 | E 1922312 | E 1922319 | E 1922330 |
| E 1918808 | E 1918809 | E 1918823 | E 1918826 | E 1918828 | E 1922332 | E 1922335 | E 1922336 | E 1922342 | E 1922356 |
| E 1918831 | E 1918858 | E 1918873 | E 1918876 | E 1918880 | E 1922361 | E 1922366 | E 1922369 | E 1922370 | E 1922385 |
| E 1918905 | E 1918912 | E 1918921 | E 1918924 | E 1918930 | E 1922390 | E 1922393 | E 1922407 | E 1922412 | E 1922416 |
| E 1918932 | E 1918935 | E 1918936 | E 1918945 | E 1918948 | E 1922432 | E 1922435 | E 1922444 | E 1922448 | E 1922455 |
| E 1918956 | E 1918966 | E 1918975 | E 1918979 | E 1918981 | E 1922461 | E 1922462 | E 1922468 | E 1922471 | E 1922473 |
| E 1918986 | E 1918987 | E 1918993 | E 1919003 | E 1919022 | E 1922479 | E 1922488 | E 1922491 | E 1922493 | E 1922499 |
| E 1919029 | E 1919032 | E 1919037 | E 1919038 | E 1919055 | E 1922502 | E 1922505 | E 1922507 | E 1922523 | E 1922531 |
| E 1919064 | E 1919067 | E 1919069 | E 1919096 | E 1919097 | E 1922536 | E 1922542 | E 1922550 | E 1922563 | E 1922565 |
| E 1919106 | E 1919107 | E 1919108 | E 1919111 | E 1919119 | E 1922569 | E 1922576 | E 1922579 | E 1922584 | E 1922613 |
| E 1919124 | E 1919127 | E 1919129 | E 1919130 | E 1919144 | E 1922626 | E 1922676 | E 1922679 | E 1922686 | E 1922696 |
| E 1919150 | E 1919159 | E 1919160 | E 1919174 | E 1919188 | E 1922707 | E 1922708 | E 1922709 | E 1922712 | E 1922715 |
| E 1919193 | E 1919201 | E 1919203 | E 1919213 | E 1919223 | E 1922720 | E 1922722 | E 1922733 | E 1922736 | E 1922740 |
| E 1919224 | E 1919230 | E 1919240 | E 1919245 | E 1919255 | E 1922748 | E 1922774 | E 1922775 | E 1922801 | E 1922815 |
| E 1919292 | E 1919293 | E 1919299 | E 1919305 | E 1919369 | E 1922818 | E 1922836 | E 1922839 | E 1922841 | E 1922843 |
| E 1919370 | E 1919393 | E 1919426 | E 1919432 | E 1919435 | E 1922846 | E 1922847 | E 1922849 | E 1922862 | E 1922868 |
| E 1919442 | E 1919443 | E 1919446 | E 1919494 | E 1919499 | E 1922872 | E 1922878 | E 1922892 | E 1922893 | E 1922894 |
| E 1919502 | E 1919517 | E 1919525 | E 1919530 | E 1919531 | E 1922900 | E 1922908 | E 1922922 | E 1922926 | E 1922934 |
| E 1919544 | E 1919548 | E 1919550 | E 1919551 | E 1919552 | E 1922935 | E 1922940 | E 1922952 | E 1922957 | E 1922960 |
| E 1919554 | E 1919571 | E 1919597 | E 1919609 | E 1919619 | E 1922964 | E 1922965 | E 1922990 | E 1922993 | E 1922994 |
| E 1919625 | E 1919633 | E 1919661 | E 1919680 | E 1919690 | E 1922995 | E 1922996 | E 1922999 | E 1923001 | E 1923009 |
| E 1919715 | E 1919716 | E 1919746 | E 1919753 | E 1919780 | E 1923010 | E 1923011 | E 1923013 | E 1923014 | E 1923015 |
| E 1919781 | E 1919786 | E 1919794 | E 1919795 | E 1919807 | E 1923016 | E 1923018 | E 1923023 | E 1923024 | E 1923025 |
| E 1919811 | E 1919826 | E 1919835 | E 1919850 | E 1919855 | E 1923026 | E 1923028 | E 1923029 | E 1923030 | E 1923034 |
| E 1919859 | E 1919860 | E 1919912 | E 1919918 | E 1919920 | E 1923037 | E 1923042 | E 1923049 | E 1923050 | E 1923053 |
| E 1919944 | E 1919976 | E 1919981 | E 1919990 | E 1919996 | E 1923056 | E 1923065 | E 1923067 | E 1923087 | E 1923088 |
| E 1920005 | E 1920007 | E 1920008 | E 1920013 | E 1920016 | E 1923091 | E 1923092 | E 1923097 | E 1923104 | E 1923107 |
| E 1920017 | E 1920032 | E 1920035 | E 1920052 | E 1920058 | E 1923108 | E 1923117 | E 1923119 | E 1923138 | E 1923141 |
| E 1920070 | E 1920074 | E 1920078 | E 1920089 | E 1920117 | E 1923144 | E 1923153 | E 1923154 | E 1923155 | E 1923156 |
| E 1920142 | E 1920162 | E 1920166 | E 1920170 | E 1920172 | E 1923162 | E 1923169 | E 1923180 | E 1923181 | E 1923182 |
| E 1920185 | E 1920192 | E 1920201 | E 1920204 | E 1920219 | E 1923185 | E 1923188 | E 1923191 | E 1923196 | E 1923197 |
| E 1920221 | E 1920224 | E 1920235 | E 1920242 | E 1920246 | E 1923198 | E 1923204 | E 1923205 | E 1923206 | E 1923207 |
| E 1920262 | E 1920263 | E 1920266 | E 1920269 | E 1920286 | E 1923208 | E 1923209 | E 1923210 | E 1923215 | E 1923219 |
| E 1920287 | E 1920293 | E 1920298 | E 1920301 | E 1920304 | E 1923221 | E 1923222 | E 1923224 | E 1923225 | E 1923227 |
| E 1920312 | E 1920333 | E 1920338 | E 1920365 | E 1920378 | E 1923230 | E 1923242 | E 1923246 | E 1923248 | E 1923250 |
| E 1920383 | E 1920401 | E 1920404 | E 1920406 | E 1920410 | E 1923255 | E 1923259 | E 1923260 | E 1923264 | E 1923266 |
| E 1920411 | E 1920445 | E 1920492 | E 1920500 | E 1920508 | E 1923271 | E 1923273 | E 1923278 | E 1923280 | E 1923281 |
| E 1920514 | E 1920554 | E 1920563 | E 1920573 | E 1920588 | E 1923283 | E 1923286 | E 1923288 | E 1923292 | E 1923294 |
| E 1920609 | E 1920610 | E 1920614 | E 1920616 | E 1920617 | E 1923295 | E 1923298 | E 1923299 | E 1923301 | E 1923302 |
| E 1920640 | E 1920647 | E 1920649 | E 1920651 | E 1920685 | E 1923307 | E 1923311 | E 1923314 | E 1923315 | E 1923318 |
| E 1920687 | E 1920698 | E 1920731 | E 1920747 | E 1920757 | E 1923319 | E 1923321 | E 1923323 | E 1923326 | E 1923329 |
| E 1920785 | E 1920806 | E 1920811 | E 1920815 | E 1920860 | E 1923330 | E 1923332 | E 1923333 | E 1923337 | E 1923338 |
| E 1920863 | E 1920866 | E 1920875 | E 1920882 | E 1920886 | E 1923340 | E 1923342 | E 1923343 | E 1923345 | E 1923352 |
| E 1920887 | E 1920903 | E 1920923 | E 1920935 | E 1920948 | E 1923353 | E 1923355 | E 1923363 | E 1923366 | E 1923367 |
| E 1921010 | E 1921033 | E 1921039 | E 1921049 | E 1921050 | E 1923371 | E 1923375 | E 1923380 | E 1923384 | E 1923390 |
| E 1921053 | E 1921104 | E 1921113 | E 1921119 | E 1921129 | E 1923394 | E 1923401 | E 1923409 | E 1923412 | E 1923415 |
| E 1921161 | E 1921180 | E 1921186 | E 1921193 | E 1921197 | E 1923416 | E 1923418 | E 1923419 | E 1923427 | E 1923428 |
| E 1921199 | E 1921205 | E 1921231 | E 1921237 | E 1921244 | E 1923429 | E 1923430 | E 1923436 | E 1923437 | E 1923445 |
| E 1921247 | E 1921248 | E 1921249 | E 1921252 | E 1921254 | E 1923446 | E 1923450 | E 1923453 | E 1923456 | E 1923459 |
| E 1921255 | E 1921256 | E 1921258 | E 1921259 | E 1921263 | E 1923475 | E 1923479 | E 1923480 | E 1923481 | E 1923482 |
| E 1921268 | E 1921273 | E 1921282 | E 1921283 | E 1921287 | E 1923485 | E 1923488 | E 1923494 | E 1923502 | E 1923507 |
| E 1921292 | E 1921299 | E 1921303 | E 1921304 | E 1921306 | E 1923518 | E 1923519 | E 1923523 | E 1923528 | E 1923529 |
| E 1921307 | E 1921312 | E 1921320 | E 1921321 | E 1921324 | E 1923544 | E 1923560 | E 1923561 | E 1923562 | E 1923573 |
| E 1921332 | E 1921334 | E 1921337 | E 1921342 | E 1921346 | E 1923574 | E 1923582 | E 1923583 | E 1923584 | E 1923598 |
| E 1921349 | E 1921351 | E 1921360 | E 1921364 | E 1921370 | E 1923605 | E 1923607 | E 1923609 | E 1923612 | E 1923616 |
| E 1921371 | E 1921374 | E 1921379 | E 1921382 | E 1921398 | E 1923621 | E 1923623 | E 1923624 | E 1923629 | E 1923634 |
| E 1921399 | E 1921401 | E 1921402 | E 1921406 | E 1921410 | E 1923635 | E 1923643 | E 1923644 | E 1923650 | E 1923655 |
| E 1921412 | E 1921415 | E 1921424 | E 1921428 | E 1921437 | E 1923658 | E 1923659 | E 1923661 | E 1923663 | E 1923664 |
| E 1921438 | E 1921447 | E 1921451 | E 1921454 | E 1921455 | E 1923671 | E 1923676 | E 1923682 | E 1923683 | E 1923689 |
| E 1921464 | E 1921466 | E 1921468 | E 1921469 | E 1921470 | E 1923692 | E 1923696 | E 1923698 | E 1923701 | E 1923703 |
| E 1921471 | E 1921479 | E 1921489 | E 1921490 | E 1921494 | E 1923708 | E 1923710 | E 1923715 | E 1923719 | E 1923725 |
| E 1921495 | E 1921497 | E 1921499 | E 1921503 | E 1921508 | E 1923729 | E 1923730 | E 1923733 | E 1923736 | E 1923743 |
| E 1921521 | E 1921525 | E 1921529 | E 1921532 | E 1921534 | E 1923753 | E 1923768 | E 1923769 | E 1923772 | E 1923783 |
| E 1921552 | E 1921553 | E 1921556 | E 1921562 | E 1921563 | E 1923793 | E 1923808 | E 1923811 | E 1923813 | E 1923833 |
| E 1921574 | E 1921578 | E 1921579 | E 1921580 | E 1921581 | E 1923835 | E 1923836 | E 1923838 | E 1923840 | E 1923843 |
| E 1921588 | E 1921589 | E 1921592 | E 1921597 | E 1921599 | E 1923844 | E 1923852 | E 1923855 | E 1923857 | E 1923860 |
| E 1921606 | E 1921612 | E 1921619 | E 1921621 | E 1921627 | E 1923862 | E 1923863 | E 1923864 | E 1923869 | E 1923877 |
| E 1921629 | E 1921631 | E 1921637 | E 1921640 | E 1921647 | E 1923880 | E 1923882 | E 1923883 | E 1923885 | E 1923888 |
| E 1921656 | E 1921663 | E 1921692 | E 1921693 | E 1921695 | E 1923895 | E 1923913 | E 1923914 | E 1923919 | E 1923931 |
| E 1921696 | E 1921697 | E 1921708 | E 1921709 | E 1921727 | E 1923933 | E 1923934 | E 1923937 | E 1923946 | E 1923947 |
| E 1921747 | E 1921751 | E 1921752 | E 1921753 | E 1921754 | E 1923956 | E 1923961 | E 1923977 | E 1923983 | E 1923984 |
| E 1921764 | E 1921766 | E 1921768 | E 1921771 | E 1921773 | E 1923985 | E 1923994 | E 1923995 | E 1923998 | E 1924000 |
| E 1921777 | E 1921778 | E 1921789 | E 1921791 | E 1921799 | E 1924001 | E 1924005 | E 1924006 | E 1924010 | E 1924017 |
| E 1921801 | E 1921802 | E 1921805 | E 1921808 | E 1921809 | E 1924020 | E 1924030 | E 1924035 | E 1924037 | E 1924044 |
| E 1921810 | E 1921812 | E 1921813 | E 1921822 | E 1921825 | E 1924049 | E 1924051 | E 1924068 | E 1924076 | E 1924078 |
| E 1921827 | E 1921841 | E 1921843 | E 1921844 | E 1921849 | E 1924079 | E 1924082 | E 1924088 | E 1924089 | E 1924094 |
| E 1921858 | E 1921860 | E 1921863 | E 1921878 | E 1921879 | E 1924095 | E 1924096 | E 1924097 | E 1924098 | E 1924099 |
| E 1921880 | E 1921887 | E 1921889 | E 1921891 | E 1921911 | E 1924105 | E 1924111 | E 1924112 | E 1924117 | E 1924119 |
| E 1921914 | E 1921916 | E 1921948 | E 1921951 | E 1921953 | E 1924129 | E 1924136 | E 1924140 | E 1924150 | E 1924172 |
| E 1921958 | E 1921961 | E 1921962 | E 1921972 | E 1921974 | E 1924202 | E 1924205 | E 1924212 | E 1924235 | E 1924240 |
| E 1921975 | E 1921976 | E 1921977 | E 1921980 | E 1921981 | E 1924249 | E 1924257 | E 1924263 | E 1924264 | E 1924268 |
| E 1921982 | E 1922001 | E 1922002 | E 1922023 | E 1922025 | E 1924271 | E 1924275 | E 1924282 | E 1924284 | E 1924300 |
| E 1922028 | E 1922029 | E 1922030 | E 1922033 | E 1922034 | E 1924311 | E 1924313 | E 1924329 | E 1924336 | E 1924348 |
| E 1922036 | E 1922041 | E 1922043 | E 1922073 | E 1922087 | E 1924355 | E 1924357 | E 1924358 | E 1924359 | E 1924364 |
| E 1922098 | E 1922117 | E 1922119 | E 1922123 | E 1922124 | E 1924369 | E 1924372 | E 1924381 | E 1924390 | E 1924392 |
| E 1922130 | E 1922136 | E 1922137 | E 1922138 | E 1922144 | E 1924393 | E 1924398 | E 1924402 | E 1924413 | E 1924417 |
| E 1922147 | E 1922148 | E 1922155 | E 1922160 | E 1922177 | E 1924429 | E 1924430 | E 1924431 | E 1924432 | E 1924433 |
| E 1922178 | E 1922180 | E 1922186 | E 1922191 | E 1922196 | E 1924439 | E 1924441 | E 1924442 | E 1924446 | E 1924448 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1924449 | E 1924457 | E 1924468 | E 1924469 | E 1924470 | E 1926183 | E 1926186 | E 1926198 | E 1926206 | E 1926207 |
| E 1924484 | E 1924489 | E 1924492 | E 1924499 | E 1924501 | E 1926208 | E 1926209 | E 1926210 | E 1926215 | E 1926219 |
| E 1924509 | E 1924518 | E 1924522 | E 1924523 | E 1924524 | E 1926220 | E 1926223 | E 1926226 | E 1926228 | E 1926230 |
| E 1924525 | E 1924527 | E 1924528 | E 1924529 | E 1924530 | E 1926243 | E 1926246 | E 1926252 | E 1926260 | E 1926263 |
| E 1924548 | E 1924550 | E 1924584 | E 1924585 | E 1924596 | E 1926273 | E 1926280 | E 1926292 | E 1926295 | E 1926299 |
| E 1924612 | E 1924617 | E 1924619 | E 1924628 | E 1924629 | E 1926304 | E 1926305 | E 1926314 | E 1926317 | E 1926326 |
| E 1924630 | E 1924632 | E 1924635 | E 1924638 | E 1924642 | E 1926331 | E 1926379 | E 1926380 | E 1926381 | E 1926386 |
| E 1924643 | E 1924646 | E 1924647 | E 1924654 | E 1924658 | E 1926391 | E 1926395 | E 1926396 | E 1926408 | E 1926413 |
| E 1924662 | E 1924668 | E 1924679 | E 1924681 | E 1924700 | E 1926415 | E 1926419 | E 1926422 | E 1926423 | E 1926424 |
| E 1924705 | E 1924706 | E 1924707 | E 1924716 | E 1924732 | E 1926428 | E 1926430 | E 1926431 | E 1926432 | E 1926433 |
| E 1924738 | E 1924742 | E 1924751 | E 1924755 | E 1924758 | E 1926436 | E 1926440 | E 1926442 | E 1926458 | E 1926462 |
| E 1924759 | E 1924765 | E 1924766 | E 1924781 | E 1924792 | E 1926475 | E 1926477 | E 1926485 | E 1926486 | E 1926489 |
| E 1924800 | E 1924802 | E 1924804 | E 1924808 | E 1924809 | E 1926492 | E 1926506 | E 1926515 | E 1926517 | E 1926524 |
| E 1924816 | E 1924818 | E 1924826 | E 1924830 | E 1924831 | E 1926530 | E 1926531 | E 1926543 | E 1926544 | E 1926545 |
| E 1924833 | E 1924836 | E 1924847 | E 1924849 | E 1924854 | E 1926588 | E 1926590 | E 1926593 | E 1926612 | E 1926616 |
| E 1924860 | E 1924862 | E 1924863 | E 1924870 | E 1924889 | E 1926621 | E 1926628 | E 1926636 | E 1926638 | E 1926647 |
| E 1924896 | E 1924898 | E 1924903 | E 1924912 | E 1924917 | E 1926669 | E 1926680 | E 1926687 | E 1926691 | E 1926698 |
| E 1924918 | E 1924919 | E 1924924 | E 1924939 | E 1924956 | E 1926701 | E 1926705 | E 1926707 | E 1926710 | E 1926715 |
| E 1924965 | E 1924971 | E 1924991 | E 1925000 | E 1925001 | E 1926717 | E 1926724 | E 1926733 | E 1926734 | E 1926735 |
| E 1925016 | E 1925021 | E 1925026 | E 1925029 | E 1925032 | E 1926738 | E 1926742 | E 1926748 | E 1926750 | E 1926755 |
| E 1925033 | E 1925035 | E 1925036 | E 1925040 | E 1925041 | E 1926769 | E 1926771 | E 1926773 | E 1926775 | E 1926777 |
| E 1925042 | E 1925049 | E 1925050 | E 1925051 | E 1925058 | E 1926784 | E 1926786 | E 1926787 | E 1926788 | E 1926795 |
| E 1925060 | E 1925062 | E 1925063 | E 1925065 | E 1925067 | E 1926796 | E 1926816 | E 1926819 | E 1926821 | E 1926835 |
| E 1925069 | E 1925071 | E 1925072 | E 1925075 | E 1925077 | E 1926836 | E 1926844 | E 1926849 | E 1926850 | E 1926851 |
| E 1925084 | E 1925086 | E 1925089 | E 1925091 | E 1925092 | E 1926853 | E 1926873 | E 1926887 | E 1926889 | E 1926890 |
| E 1925095 | E 1925099 | E 1925103 | E 1925106 | E 1925113 | E 1926891 | E 1926897 | E 1926903 | E 1926909 | E 1926919 |
| E 1925115 | E 1925116 | E 1925119 | E 1925121 | E 1925125 | E 1926920 | E 1926922 | E 1926926 | E 1926929 | E 1926931 |
| E 1925129 | E 1925131 | E 1925135 | E 1925136 | E 1925139 | E 1926932 | E 1926940 | E 1926944 | E 1926945 | E 1926946 |
| E 1925142 | E 1925147 | E 1925154 | E 1925163 | E 1925165 | E 1926948 | E 1926953 | E 1926972 | E 1926974 | E 1926976 |
| E 1925171 | E 1925176 | E 1925177 | E 1925178 | E 1925184 | E 1926980 | E 1926984 | E 1926991 | E 1926998 | E 1927000 |
| E 1925186 | E 1925190 | E 1925192 | E 1925193 | E 1925203 | E 1927004 | E 1927006 | E 1927014 | E 1927027 | E 1927036 |
| E 1925205 | E 1925211 | E 1925223 | E 1925225 | E 1925227 | E 1927048 | E 1927051 | E 1927054 | E 1927061 | E 1927066 |
| E 1925228 | E 1925229 | E 1925230 | E 1925231 | E 1925233 | E 1927067 | E 1927068 | E 1927074 | E 1927076 | E 1927078 |
| E 1925234 | E 1925235 | E 1925236 | E 1925237 | E 1925238 | E 1927079 | E 1927083 | E 1927085 | E 1927086 | E 1927089 |
| E 1925240 | E 1925249 | E 1925253 | E 1925256 | E 1925258 | E 1927090 | E 1927093 | E 1927096 | E 1927098 | E 1927100 |
| E 1925259 | E 1925265 | E 1925266 | E 1925267 | E 1925278 | E 1927103 | E 1927104 | E 1927105 | E 1927106 | E 1927108 |
| E 1925279 | E 1925280 | E 1925283 | E 1925284 | E 1925286 | E 1927109 | E 1927110 | E 1927113 | E 1927114 | E 1927117 |
| E 1925287 | E 1925290 | E 1925293 | E 1925296 | E 1925298 | E 1927120 | E 1927121 | E 1927131 | E 1927140 | E 1927149 |
| E 1925303 | E 1925306 | E 1925307 | E 1925308 | E 1925310 | E 1927150 | E 1927153 | E 1927156 | E 1927159 | E 1927161 |
| E 1925315 | E 1925316 | E 1925318 | E 1925322 | E 1925324 | E 1927162 | E 1927163 | E 1927166 | E 1927167 | E 1927168 |
| E 1925325 | E 1925327 | E 1925330 | E 1925331 | E 1925333 | E 1927170 | E 1927172 | E 1927173 | E 1927174 | E 1927182 |
| E 1925335 | E 1925345 | E 1925346 | E 1925348 | E 1925351 | E 1927185 | E 1927187 | E 1927191 | E 1927196 | E 1927204 |
| E 1925355 | E 1925365 | E 1925367 | E 1925372 | E 1925380 | E 1927205 | E 1927206 | E 1927207 | E 1927209 | E 1927211 |
| E 1925390 | E 1925393 | E 1925400 | E 1925401 | E 1925402 | E 1927217 | E 1927218 | E 1927219 | E 1927220 | E 1927221 |
| E 1925403 | E 1925404 | E 1925408 | E 1925413 | E 1925418 | E 1927222 | E 1927223 | E 1927227 | E 1927229 | E 1927230 |
| E 1925419 | E 1925424 | E 1925426 | E 1925427 | E 1925430 | E 1927233 | E 1927237 | E 1927240 | E 1927242 | E 1927243 |
| E 1925431 | E 1925440 | E 1925441 | E 1925443 | E 1925447 | E 1927245 | E 1927248 | E 1927250 | E 1927251 | E 1927253 |
| E 1925458 | E 1925460 | E 1925466 | E 1925471 | E 1925472 | E 1927254 | E 1927255 | E 1927256 | E 1927257 | E 1927259 |
| E 1925475 | E 1925476 | E 1925481 | E 1925484 | E 1925485 | E 1927262 | E 1927267 | E 1927270 | E 1927271 | E 1927274 |
| E 1925487 | E 1925490 | E 1925491 | E 1925492 | E 1925497 | E 1927278 | E 1927280 | E 1927282 | E 1927283 | E 1927285 |
| E 1925505 | E 1925508 | E 1925518 | E 1925520 | E 1925529 | E 1927286 | E 1927288 | E 1927290 | E 1927291 | E 1927292 |
| E 1925530 | E 1925534 | E 1925536 | E 1925537 | E 1925544 | E 1927296 | E 1927297 | E 1927300 | E 1927305 | E 1927307 |
| E 1925545 | E 1925548 | E 1925557 | E 1925559 | E 1925563 | E 1927309 | E 1927316 | E 1927319 | E 1927330 | E 1927331 |
| E 1925570 | E 1925571 | E 1925583 | E 1925592 | E 1925598 | E 1927333 | E 1927336 | E 1927337 | E 1927338 | E 1927341 |
| E 1925600 | E 1925602 | E 1925606 | E 1925607 | E 1925616 | E 1927344 | E 1927348 | E 1927349 | E 1927351 | E 1927353 |
| E 1925617 | E 1925618 | E 1925620 | E 1925621 | E 1925622 | E 1927354 | E 1927355 | E 1927356 | E 1927357 | E 1927360 |
| E 1925624 | E 1925625 | E 1925626 | E 1925638 | E 1925641 | E 1927361 | E 1927362 | E 1927363 | E 1927368 | E 1927372 |
| E 1925642 | E 1925646 | E 1925651 | E 1925653 | E 1925655 | E 1927374 | E 1927378 | E 1927380 | E 1927381 | E 1927384 |
| E 1925656 | E 1925658 | E 1925660 | E 1925668 | E 1925674 | E 1927387 | E 1927389 | E 1927390 | E 1927393 | E 1927400 |
| E 1925683 | E 1925688 | E 1925689 | E 1925692 | E 1925693 | E 1927401 | E 1927403 | E 1927405 | E 1927408 | E 1927409 |
| E 1925695 | E 1925697 | E 1925699 | E 1925701 | E 1925709 | E 1927413 | E 1927418 | E 1927419 | E 1927423 | E 1927426 |
| E 1925710 | E 1925712 | E 1925719 | E 1925720 | E 1925722 | E 1927429 | E 1927430 | E 1927431 | E 1927432 | E 1927434 |
| E 1925726 | E 1925727 | E 1925729 | E 1925730 | E 1925731 | E 1927435 | E 1927437 | E 1927438 | E 1927439 | E 1927440 |
| E 1925734 | E 1925736 | E 1925737 | E 1925740 | E 1925746 | E 1927441 | E 1927442 | E 1927448 | E 1927449 | E 1927451 |
| E 1925748 | E 1925750 | E 1925751 | E 1925753 | E 1925764 | E 1927453 | E 1927454 | E 1927455 | E 1927463 | E 1927473 |
| E 1925770 | E 1925774 | E 1925776 | E 1925780 | E 1925785 | E 1927476 | E 1927477 | E 1927481 | E 1927483 | E 1927485 |
| E 1925798 | E 1925808 | E 1925810 | E 1925811 | E 1925814 | E 1927486 | E 1927490 | E 1927491 | E 1927494 | E 1927496 |
| E 1925820 | E 1925823 | E 1925825 | E 1925826 | E 1925828 | E 1927497 | E 1927505 | E 1927508 | E 1927509 | E 1927511 |
| E 1925829 | E 1925833 | E 1925834 | E 1925836 | E 1925837 | E 1927512 | E 1927514 | E 1927520 | E 1927521 | E 1927524 |
| E 1925839 | E 1925842 | E 1925843 | E 1925844 | E 1925846 | E 1927526 | E 1927531 | E 1927533 | E 1927535 | E 1927537 |
| E 1925847 | E 1925849 | E 1925851 | E 1925852 | E 1925853 | E 1927543 | E 1927547 | E 1927549 | E 1927552 | E 1927554 |
| E 1925856 | E 1925857 | E 1925858 | E 1925862 | E 1925865 | E 1927562 | E 1927572 | E 1927575 | E 1927585 | E 1927586 |
| E 1925867 | E 1925869 | E 1925880 | E 1925882 | E 1925883 | E 1927587 | E 1927590 | E 1927592 | E 1927593 | E 1927594 |
| E 1925886 | E 1925896 | E 1925897 | E 1925898 | E 1925900 | E 1927601 | E 1927606 | E 1927610 | E 1927611 | E 1927638 |
| E 1925905 | E 1925907 | E 1925908 | E 1925909 | E 1925911 | E 1927639 | E 1927641 | E 1927642 | E 1927644 | E 1927645 |
| E 1925916 | E 1925920 | E 1925921 | E 1925925 | E 1925926 | E 1927649 | E 1927652 | E 1927653 | E 1927654 | E 1927655 |
| E 1925927 | E 1925930 | E 1925931 | E 1925934 | E 1925935 | E 1927662 | E 1927664 | E 1927665 | E 1927667 | E 1927668 |
| E 1925936 | E 1925941 | E 1925944 | E 1925945 | E 1925947 | E 1927669 | E 1927671 | E 1927672 | E 1927695 | E 1927697 |
| E 1925949 | E 1925951 | E 1925953 | E 1925955 | E 1925975 | E 1927702 | E 1927705 | E 1927706 | E 1927708 | E 1927710 |
| E 1925981 | E 1925982 | E 1925984 | E 1925986 | E 1925987 | E 1927711 | E 1927713 | E 1927716 | E 1927718 | E 1927720 |
| E 1925988 | E 1925996 | E 1925997 | E 1925998 | E 1926000 | E 1927721 | E 1927724 | E 1927727 | E 1927728 | E 1927730 |
| E 1926004 | E 1926005 | E 1926011 | E 1926024 | E 1926033 | E 1927731 | E 1927732 | E 1927735 | E 1927736 | E 1927738 |
| E 1926039 | E 1926050 | E 1926052 | E 1926057 | E 1926060 | E 1927740 | E 1927741 | E 1927743 | E 1927745 | E 1927760 |
| E 1926066 | E 1926067 | E 1926079 | E 1926081 | E 1926084 | E 1927769 | E 1927773 | E 1927776 | E 1927780 | E 1927782 |
| E 1926086 | E 1926087 | E 1926088 | E 1926091 | E 1926092 | E 1927783 | E 1927786 | E 1927787 | E 1927803 | E 1927815 |
| E 1926093 | E 1926095 | E 1926097 | E 1926098 | E 1926099 | E 1927822 | E 1927823 | E 1927825 | E 1927827 | E 1927829 |
| E 1926104 | E 1926110 | E 1926111 | E 1926112 | E 1926117 | E 1927831 | E 1927835 | E 1927837 | E 1927841 | E 1927842 |
| E 1926118 | E 1926122 | E 1926125 | E 1926130 | E 1926134 | E 1927844 | E 1927845 | E 1927850 | E 1927851 | E 1927852 |
| E 1926141 | E 1926145 | E 1926146 | E 1926150 | E 1926151 | E 1927853 | E 1927856 | E 1927858 | E 1927860 | E 1927861 |
| E 1926155 | E 1926157 | E 1926167 | E 1926176 | E 1926181 | E 1927864 | E 1927865 | E 1927866 | E 1927871 | E 1927874 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1927875 | E 1927882 | E 1927885 | E 1927886 | E 1927887 | E 1929535 | E 1929538 | E 1929539 | E 1929543 | E 1929545 |
| E 1927891 | E 1927892 | E 1927893 | E 1927894 | E 1927896 | E 1929547 | E 1929548 | E 1929549 | E 1929551 | E 1929556 |
| E 1927897 | E 1927898 | E 1927906 | E 1927907 | E 1927908 | E 1929558 | E 1929559 | E 1929560 | E 1929562 | E 1929565 |
| E 1927909 | E 1927911 | E 1927912 | E 1927913 | E 1927915 | E 1929566 | E 1929569 | E 1929571 | E 1929577 | E 1929580 |
| E 1927920 | E 1927921 | E 1927923 | E 1927926 | E 1927927 | E 1929590 | E 1929593 | E 1929594 | E 1929597 | E 1929599 |
| E 1927928 | E 1927933 | E 1927934 | E 1927937 | E 1927938 | E 1929603 | E 1929605 | E 1929607 | E 1929609 | E 1929610 |
| E 1927942 | E 1927946 | E 1927956 | E 1927966 | E 1927970 | E 1929617 | E 1929618 | E 1929619 | E 1929620 | E 1929624 |
| E 1927971 | E 1927975 | E 1927976 | E 1927978 | E 1927981 | E 1929625 | E 1929627 | E 1929635 | E 1929636 | E 1929651 |
| E 1927988 | E 1927990 | E 1927991 | E 1927992 | E 1927993 | E 1929657 | E 1929661 | E 1929669 | E 1929671 | E 1929675 |
| E 1927994 | E 1927999 | E 1928004 | E 1928008 | E 1928010 | E 1929684 | E 1929687 | E 1929688 | E 1929701 | E 1929706 |
| E 1928018 | E 1928021 | E 1928022 | E 1928023 | E 1928025 | E 1929713 | E 1929719 | E 1929721 | E 1929722 | E 1929725 |
| E 1928028 | E 1928029 | E 1928032 | E 1928039 | E 1928043 | E 1929728 | E 1929731 | E 1929733 | E 1929735 | E 1929736 |
| E 1928044 | E 1928045 | E 1928046 | E 1928049 | E 1928052 | E 1929737 | E 1929738 | E 1929742 | E 1929744 | E 1929745 |
| E 1928055 | E 1928057 | E 1928067 | E 1928072 | E 1928073 | E 1929746 | E 1929756 | E 1929766 | E 1929769 | E 1929777 |
| E 1928074 | E 1928075 | E 1928076 | E 1928081 | E 1928082 | E 1929780 | E 1929782 | E 1929785 | E 1929788 | E 1929791 |
| E 1928083 | E 1928086 | E 1928089 | E 1928091 | E 1928108 | E 1929792 | E 1929793 | E 1929799 | E 1929800 | E 1929801 |
| E 1928110 | E 1928112 | E 1928114 | E 1928122 | E 1928126 | E 1929803 | E 1929806 | E 1929808 | E 1929809 | E 1929814 |
| E 1928140 | E 1928141 | E 1928142 | E 1928143 | E 1928147 | E 1929816 | E 1929817 | E 1929820 | E 1929823 | E 1929826 |
| E 1928149 | E 1928150 | E 1928151 | E 1928152 | E 1928156 | E 1929830 | E 1929843 | E 1929847 | E 1929848 | E 1929853 |
| E 1928159 | E 1928165 | E 1928168 | E 1928170 | E 1928171 | E 1929855 | E 1929859 | E 1929862 | E 1929865 | E 1929884 |
| E 1928175 | E 1928176 | E 1928180 | E 1928181 | E 1928191 | E 1929885 | E 1929886 | E 1929890 | E 1929895 | E 1929898 |
| E 1928192 | E 1928195 | E 1928198 | E 1928201 | E 1928221 | E 1929902 | E 1929903 | E 1929904 | E 1929906 | E 1929907 |
| E 1928224 | E 1928229 | E 1928233 | E 1928238 | E 1928242 | E 1929915 | E 1929916 | E 1929917 | E 1929918 | E 1929922 |
| E 1928243 | E 1928244 | E 1928250 | E 1928261 | E 1928270 | E 1929926 | E 1929931 | E 1929937 | E 1929946 | E 1929954 |
| E 1928273 | E 1928278 | E 1928285 | E 1928291 | E 1928299 | E 1929957 | E 1929959 | E 1929961 | E 1929963 | E 1929973 |
| E 1928300 | E 1928301 | E 1928312 | E 1928313 | E 1928315 | E 1929977 | E 1929979 | E 1929986 | E 1929987 | E 1929990 |
| E 1928318 | E 1928319 | E 1928320 | E 1928321 | E 1928329 | E 1929991 | E 1929993 | E 1929999 | E 1930000 | E 1930004 |
| E 1928330 | E 1928335 | E 1928336 | E 1928338 | E 1928345 | E 1930007 | E 1930021 | E 1930024 | E 1930025 | E 1930026 |
| E 1928350 | E 1928353 | E 1928359 | E 1928377 | E 1928378 | E 1930027 | E 1930028 | E 1930036 | E 1930037 | E 1930038 |
| E 1928400 | E 1928403 | E 1928408 | E 1928420 | E 1928429 | E 1930039 | E 1930047 | E 1930051 | E 1930053 | E 1930055 |
| E 1928430 | E 1928445 | E 1928446 | E 1928449 | E 1928455 | E 1930059 | E 1930060 | E 1930061 | E 1930062 | E 1930067 |
| E 1928457 | E 1928458 | E 1928463 | E 1928464 | E 1928465 | E 1930072 | E 1930074 | E 1930078 | E 1930079 | E 1930081 |
| E 1928467 | E 1928469 | E 1928473 | E 1928477 | E 1928482 | E 1930083 | E 1930084 | E 1930090 | E 1930091 | E 1930099 |
| E 1928487 | E 1928493 | E 1928501 | E 1928512 | E 1928519 | E 1930103 | E 1930104 | E 1930106 | E 1930107 | E 1930118 |
| E 1928522 | E 1928524 | E 1928530 | E 1928534 | E 1928537 | E 1930119 | E 1930128 | E 1930136 | E 1930146 | E 1930147 |
| E 1928542 | E 1928547 | E 1928548 | E 1928554 | E 1928575 | E 1930151 | E 1930152 | E 1930158 | E 1930174 | E 1930177 |
| E 1928576 | E 1928585 | E 1928591 | E 1928612 | E 1928622 | E 1930178 | E 1930180 | E 1930185 | E 1930193 | E 1930194 |
| E 1928629 | E 1928630 | E 1928633 | E 1928642 | E 1928646 | E 1930200 | E 1930201 | E 1930204 | E 1930206 | E 1930207 |
| E 1928647 | E 1928650 | E 1928652 | E 1928653 | E 1928654 | E 1930209 | E 1930211 | E 1930213 | E 1930216 | E 1930218 |
| E 1928659 | E 1928662 | E 1928664 | E 1928667 | E 1928668 | E 1930220 | E 1930223 | E 1930224 | E 1930236 | E 1930244 |
| E 1928671 | E 1928673 | E 1928675 | E 1928676 | E 1928678 | E 1930250 | E 1930253 | E 1930255 | E 1930260 | E 1930273 |
| E 1928683 | E 1928691 | E 1928697 | E 1928701 | E 1928720 | E 1930282 | E 1930283 | E 1930287 | E 1930290 | E 1930291 |
| E 1928728 | E 1928734 | E 1928737 | E 1928738 | E 1928744 | E 1930294 | E 1930297 | E 1930298 | E 1930306 | E 1930312 |
| E 1928749 | E 1928756 | E 1928761 | E 1928768 | E 1928775 | E 1930316 | E 1930317 | E 1930319 | E 1930326 | E 1930327 |
| E 1928776 | E 1928783 | E 1928793 | E 1928797 | E 1928803 | E 1930328 | E 1930329 | E 1930331 | E 1930332 | E 1930343 |
| E 1928806 | E 1928807 | E 1928808 | E 1928811 | E 1928820 | E 1930349 | E 1930352 | E 1930358 | E 1930366 | E 1930371 |
| E 1928821 | E 1928825 | E 1928827 | E 1928828 | E 1928829 | E 1930379 | E 1930382 | E 1930385 | E 1930387 | E 1930393 |
| E 1928830 | E 1928831 | E 1928832 | E 1928835 | E 1928837 | E 1930401 | E 1930402 | E 1930403 | E 1930405 | E 1930407 |
| E 1928844 | E 1928845 | E 1928849 | E 1928851 | E 1928852 | E 1930408 | E 1930416 | E 1930417 | E 1930422 | E 1930429 |
| E 1928857 | E 1928858 | E 1928862 | E 1928872 | E 1928875 | E 1930430 | E 1930451 | E 1930453 | E 1930454 | E 1930455 |
| E 1928877 | E 1928880 | E 1928881 | E 1928886 | E 1928903 | E 1930456 | E 1930459 | E 1930466 | E 1930469 | E 1930478 |
| E 1928906 | E 1928909 | E 1928915 | E 1928918 | E 1928919 | E 1930480 | E 1930485 | E 1930489 | E 1930491 | E 1930499 |
| E 1928920 | E 1928921 | E 1928936 | E 1928942 | E 1928965 | E 1930501 | E 1930506 | E 1930513 | E 1930514 | E 1930515 |
| E 1928966 | E 1928967 | E 1928968 | E 1928972 | E 1928973 | E 1930516 | E 1930517 | E 1930519 | E 1930529 | E 1930530 |
| E 1928974 | E 1928975 | E 1928976 | E 1928980 | E 1928981 | E 1930532 | E 1930535 | E 1930542 | E 1930543 | E 1930545 |
| E 1928983 | E 1928984 | E 1928986 | E 1928990 | E 1928991 | E 1930549 | E 1930561 | E 1930562 | E 1930563 | E 1930565 |
| E 1928995 | E 1928999 | E 1929002 | E 1929003 | E 1929008 | E 1930572 | E 1930582 | E 1930584 | E 1930587 | E 1930589 |
| E 1929011 | E 1929013 | E 1929014 | E 1929019 | E 1929021 | E 1930593 | E 1930607 | E 1930615 | E 1930642 | E 1930646 |
| E 1929024 | E 1929026 | E 1929030 | E 1929032 | E 1929034 | E 1930657 | E 1930661 | E 1930664 | E 1930667 | E 1930671 |
| E 1929039 | E 1929047 | E 1929049 | E 1929050 | E 1929051 | E 1930673 | E 1930674 | E 1930683 | E 1930684 | E 1930685 |
| E 1929053 | E 1929056 | E 1929057 | E 1929058 | E 1929059 | E 1930694 | E 1930695 | E 1930704 | E 1930705 | E 1930709 |
| E 1929060 | E 1929065 | E 1929076 | E 1929078 | E 1929082 | E 1930710 | E 1930711 | E 1930716 | E 1930717 | E 1930722 |
| E 1929084 | E 1929089 | E 1929091 | E 1929093 | E 1929094 | E 1930723 | E 1930729 | E 1930741 | E 1930744 | E 1930759 |
| E 1929096 | E 1929099 | E 1929102 | E 1929103 | E 1929104 | E 1930767 | E 1930768 | E 1930771 | E 1930772 | E 1930775 |
| E 1929108 | E 1929121 | E 1929122 | E 1929123 | E 1929124 | E 1930781 | E 1930784 | E 1930790 | E 1930791 | E 1930796 |
| E 1929127 | E 1929128 | E 1929129 | E 1929137 | E 1929138 | E 1930797 | E 1930798 | E 1930805 | E 1930806 | E 1930809 |
| E 1929140 | E 1929144 | E 1929146 | E 1929152 | E 1929153 | E 1930810 | E 1930812 | E 1930826 | E 1930828 | E 1930831 |
| E 1929154 | E 1929157 | E 1929158 | E 1929162 | E 1929163 | E 1930832 | E 1930844 | E 1930845 | E 1930848 | E 1930854 |
| E 1929168 | E 1929170 | E 1929171 | E 1929172 | E 1929176 | E 1930857 | E 1930858 | E 1930865 | E 1930866 | E 1930877 |
| E 1929178 | E 1929180 | E 1929182 | E 1929185 | E 1929186 | E 1930896 | E 1930901 | E 1930907 | E 1930921 | E 1930922 |
| E 1929190 | E 1929193 | E 1929206 | E 1929210 | E 1929212 | E 1930923 | E 1930925 | E 1930940 | E 1930946 | E 1930949 |
| E 1929218 | E 1929221 | E 1929222 | E 1929226 | E 1929227 | E 1930962 | E 1930963 | E 1930974 | E 1930975 | E 1930984 |
| E 1929228 | E 1929230 | E 1929231 | E 1929235 | E 1929238 | E 1930994 | E 1931004 | E 1931006 | E 1931010 | E 1931011 |
| E 1929240 | E 1929241 | E 1929242 | E 1929245 | E 1929248 | E 1931015 | E 1931018 | E 1931019 | E 1931021 | E 1931023 |
| E 1929249 | E 1929250 | E 1929252 | E 1929254 | E 1929258 | E 1931024 | E 1931025 | E 1931038 | E 1931039 | E 1931044 |
| E 1929259 | E 1929262 | E 1929265 | E 1929266 | E 1929270 | E 1931045 | E 1931048 | E 1931050 | E 1931052 | E 1931061 |
| E 1929271 | E 1929273 | E 1929274 | E 1929277 | E 1929279 | E 1931070 | E 1931074 | E 1931080 | E 1931082 | E 1931089 |
| E 1929284 | E 1929294 | E 1929297 | E 1929300 | E 1929303 | E 1931090 | E 1931094 | E 1931095 | E 1931113 | E 1931134 |
| E 1929305 | E 1929307 | E 1929309 | E 1929311 | E 1929312 | E 1931137 | E 1931142 | E 1931152 | E 1931154 | E 1931159 |
| E 1929314 | E 1929315 | E 1929319 | E 1929322 | E 1929336 | E 1931166 | E 1931175 | E 1931182 | E 1931188 | E 1931196 |
| E 1929339 | E 1929347 | E 1929349 | E 1929351 | E 1929352 | E 1931197 | E 1931199 | E 1931200 | E 1931201 | E 1931202 |
| E 1929363 | E 1929364 | E 1929367 | E 1929368 | E 1929387 | E 1931206 | E 1931208 | E 1931214 | E 1931219 | E 1931223 |
| E 1929396 | E 1929401 | E 1929403 | E 1929406 | E 1929408 | E 1931227 | E 1931228 | E 1931232 | E 1931233 | E 1931235 |
| E 1929409 | E 1929421 | E 1929422 | E 1929429 | E 1929431 | E 1931236 | E 1931238 | E 1931239 | E 1931245 | E 1931247 |
| E 1929434 | E 1929441 | E 1929442 | E 1929443 | E 1929445 | E 1931251 | E 1931253 | E 1931257 | E 1931258 | E 1931261 |
| E 1929446 | E 1929447 | E 1929450 | E 1929451 | E 1929452 | E 1931272 | E 1931275 | E 1931281 | E 1931287 | E 1931288 |
| E 1929453 | E 1929458 | E 1929459 | E 1929465 | E 1929466 | E 1931292 | E 1931297 | E 1931299 | E 1931301 | E 1931312 |
| E 1929469 | E 1929476 | E 1929477 | E 1929480 | E 1929482 | E 1931318 | E 1931328 | E 1931331 | E 1931334 | E 1931337 |
| E 1929483 | E 1929488 | E 1929489 | E 1929491 | E 1929493 | E 1931342 | E 1931349 | E 1931367 | E 1931371 | E 1931374 |
| E 1929495 | E 1929499 | E 1929501 | E 1929504 | E 1929518 | E 1931375 | E 1931377 | E 1931378 | E 1931380 | E 1931383 |

|           |           |           |           |           |                                              |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1931385 | E 1931392 | E 1931393 | E 1931395 | E 1931398 | E 1934907                                    | E 1934908 | E 1934910 | E 1934915 | E 1934916 |
| E 1931403 | E 1931409 | E 1931414 | E 1931427 | E 1931428 | E 1934920                                    | E 1934929 | E 1934937 | E 1934972 | E 1934974 |
| E 1931429 | E 1931434 | E 1931436 | E 1931440 | E 1931441 | E 1934994                                    | E 1935015 | E 1935016 | E 1935036 | E 1935040 |
| E 1931443 | E 1931455 | E 1931463 | E 1931466 | E 1931472 | E 1935058                                    | E 1935061 | E 1935062 | E 1935065 | E 1935067 |
| E 1931476 | E 1931481 | E 1931483 | E 1931485 | E 1931489 | E 1935090                                    | E 1935093 | E 1935103 | E 1935114 | E 1935117 |
| E 1931494 | E 1931506 | E 1931507 | E 1931509 | E 1931512 | E 1935130                                    | E 1935132 | E 1935145 | E 1935146 | E 1935147 |
| E 1931527 | E 1931532 | E 1931533 | E 1931541 | E 1931550 | E 1935155                                    | E 1935160 | E 1935183 | E 1935184 | E 1935199 |
| E 1931551 | E 1931552 | E 1931570 | E 1931571 | E 1931580 | E 1935210                                    | E 1935228 | E 1935247 | E 1935257 | E 1935288 |
| E 1931595 | E 1931600 | E 1931602 | E 1931610 | E 1931617 | E 1935290                                    | E 1935291 | E 1935299 | E 1935312 | E 1935320 |
| E 1931634 | E 1931636 | E 1931640 | E 1931643 | E 1931645 | E 1935327                                    | E 1935328 | E 1935332 | E 1935357 | E 1935390 |
| E 1931648 | E 1931657 | E 1931661 | E 1931678 | E 1931679 | E 1935455                                    | E 1935467 | E 1935482 | E 1935486 | E 1935506 |
| E 1931680 | E 1931702 | E 1931705 | E 1931712 | E 1931713 | E 1935509                                    | E 1935541 | E 1935557 | E 1935562 | E 1935576 |
| E 1931715 | E 1931716 | E 1931717 | E 1931724 | E 1931725 | E 1935593                                    | E 1935594 | E 1935613 | E 1935623 | E 1935630 |
| E 1931728 | E 1931729 | E 1931739 | E 1931751 | E 1931757 | E 1935640                                    | E 1935647 | E 1935653 | E 1935673 | E 1935680 |
| E 1931762 | E 1931771 | E 1931779 | E 1931782 | E 1931788 | E 1935693                                    | E 1935697 | E 1935715 | E 1935729 | E 1935742 |
| E 1931790 | E 1931791 | E 1931794 | E 1931804 | E 1931805 | E 1935751                                    | E 1935756 | E 1935766 | E 1935777 | E 1935784 |
| E 1931807 | E 1931808 | E 1931809 | E 1931811 | E 1931812 | E 1935788                                    | E 1935796 | E 1935802 | E 1935809 | E 1935824 |
| E 1931814 | E 1931818 | E 1931820 | E 1931821 | E 1931822 | E 1935825                                    | E 1935834 | E 1935838 | E 1935841 | E 1935843 |
| E 1931839 | E 1931845 | E 1931852 | E 1931860 | E 1931862 | E 1935845                                    | E 1935856 | E 1935864 | E 1935869 | E 1935877 |
| E 1931866 | E 1931867 | E 1931870 | E 1931872 | E 1931875 | E 1935882                                    | E 1935887 | E 1935893 | E 1935898 | E 1935901 |
| E 1931876 | E 1931877 | E 1931892 | E 1931894 | E 1931895 | E 1935910                                    | E 1935930 | E 1935933 | E 1935935 | E 1935937 |
| E 1931906 | E 1931909 | E 1931914 | E 1931916 | E 1931921 | E 1935940                                    | E 1935956 | E 1935959 | E 1935971 | E 1935993 |
| E 1931922 | E 1931925 | E 1931935 | E 1931939 | E 1931946 | E 1936001                                    | E 1936020 | E 1936021 | E 1936024 | E 1936043 |
| E 1931950 | E 1931969 | E 1931972 | E 1931974 | E 1931975 | E 1936053                                    | E 1936054 | E 1936062 | E 1936066 | E 1936069 |
| E 1931986 | E 1931991 | E 1931998 | E 1932004 | E 1932006 | E 1936072                                    | E 1936073 | E 1936074 | E 1936076 | E 1936084 |
| E 1932008 | E 1932010 | E 1932011 | E 1932015 | E 1932016 | E 1936092                                    | E 1936107 | E 1936116 | E 1936120 | E 1936122 |
| E 1932020 | E 1932021 | E 1932025 | E 1932031 | E 1932032 | E 1936137                                    | E 1936153 | E 1936176 | E 1936180 | E 1936192 |
| E 1932040 | E 1932065 | E 1932066 | E 1932068 | E 1932073 | E 1936216                                    | E 1936221 | E 1936227 | E 1936233 | E 1936241 |
| E 1932076 | E 1932082 | E 1932093 | E 1932096 | E 1932105 | E 1936243                                    | E 1936254 | E 1936259 | E 1936260 | E 1936261 |
| E 1932109 | E 1932119 | E 1932124 | E 1932129 | E 1932132 | E 1936288                                    | E 1936295 | E 1936309 | E 1936322 | E 1936327 |
| E 1932145 | E 1932160 | E 1932176 | E 1932181 | E 1932182 | E 1936331                                    | E 1936336 | E 1936341 | E 1936351 | E 1936375 |
| E 1932183 | E 1932190 | E 1932205 | E 1932208 | E 1932212 | E 1936389                                    | E 1936402 | E 1936408 | E 1936419 | E 1936434 |
| E 1932233 | E 1932234 | E 1932238 | E 1932252 | E 1932257 | E 1936436                                    | E 1936437 | E 1936446 | E 1936448 | E 1936450 |
| E 1932260 | E 1932263 | E 1932265 | E 1932271 | E 1932286 | E 1936451                                    | E 1936453 | E 1936458 | E 1936459 | E 1936466 |
| E 1932290 | E 1932306 | E 1932310 | E 1932311 | E 1932315 | E 1936526                                    | E 1936535 | E 1936571 | E 1936619 | E 1936634 |
| E 1932322 | E 1932324 | E 1932334 | E 1932339 | E 1932340 | E 1936792                                    | E 1936858 | E 1936894 | E 1936936 | E 1936937 |
| E 1932344 | E 1932362 | E 1932364 | E 1932365 | E 1932369 | E 1936954                                    | E 1936963 | E 1937110 | E 1937121 | E 1937128 |
| E 1932373 | E 1932374 | E 1932386 | E 1932388 | E 1932407 | E 1937133                                    | E 1937138 | E 1937207 | E 1937253 | E 1937259 |
| E 1932410 | E 1932412 | E 1932417 | E 1932421 | E 1932422 | E 1937294                                    | E 1937416 | E 1937478 | E 1937482 | E 1937517 |
| E 1932423 | E 1932424 | E 1932425 | E 1932430 | E 1932444 | E 1937528                                    | E 1937533 | E 1937581 | E 1937592 | E 1937613 |
| E 1932445 | E 1932468 | E 1932488 | E 1932524 | E 1932541 | E 1937645                                    | E 1937678 | E 1937740 | E 1937743 | E 1937768 |
| E 1932546 | E 1932551 | E 1932566 | E 1932572 | E 1932579 | E 1937889                                    | E 1937996 | E 1938038 | E 1938056 | E 1938078 |
| E 1932586 | E 1932595 | E 1932604 | E 1932610 | E 1932613 | E 1938079                                    | E 1938112 | E 1938143 | E 1938150 | E 1938202 |
| E 1932625 | E 1932629 | E 1932633 | E 1932634 | E 1932635 | E 1938239                                    | E 1938271 | E 1938303 | E 1938313 | E 1938340 |
| E 1932636 | E 1932642 | E 1932649 | E 1932652 | E 1932656 | E 1938343                                    | E 1938359 | E 1938374 | E 1938375 | E 1938458 |
| E 1932657 | E 1932659 | E 1932660 | E 1932663 | E 1932680 | E 1938474                                    | E 1938490 | E 1938499 | E 1938566 | E 1938571 |
| E 1932697 | E 1932698 | E 1932699 | E 1932701 | E 1932706 | E 1938574                                    | E 1938575 | E 1938576 | E 1938614 | E 1938687 |
| E 1932723 | E 1932733 | E 1932738 | E 1932743 | E 1932753 |                                              |           |           |           |           |
| E 1932759 | E 1932773 | E 1932780 | E 1932799 | E 1932801 | MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG |           |           |           |           |
| E 1932803 | E 1932823 | E 1932825 | E 1932832 | E 1932835 |                                              |           |           |           |           |
| E 1932858 | E 1932859 | E 1932860 | E 1932874 | E 1932878 | E 1487597                                    | E 1572995 | E 1574393 | E 1577246 | E 1578038 |
| E 1932880 | E 1932909 | E 1932916 | E 1932927 | E 1932955 | E 1582967                                    | E 1583137 | E 1587718 | E 1589784 | E 1594203 |
| E 1932962 | E 1932965 | E 1932966 | E 1932976 | E 1932978 | E 1601678                                    | E 1606474 | E 1623050 | E 1630998 | E 1638693 |
| E 1932983 | E 1932989 | E 1933000 | E 1933001 | E 1933002 | E 1639954                                    | E 1641601 | E 1644743 | E 1645430 | E 1646644 |
| E 1933025 | E 1933033 | E 1933034 | E 1933058 | E 1933067 | E 1661337                                    | E 1662811 | E 1667062 | E 1678478 | E 1690151 |
| E 1933069 | E 1933074 | E 1933092 | E 1933096 | E 1933097 | E 1693268                                    | E 1693401 | E 1693734 | E 1695282 | E 1701879 |
| E 1933098 | E 1933102 | E 1933104 | E 1933107 | E 1933112 | E 1703990                                    | E 1704090 | E 1704273 | E 1712544 | E 1717678 |
| E 1933113 | E 1933115 | E 1933117 | E 1933118 | E 1933125 | E 1720418                                    | E 1721178 | E 1723533 | E 1724320 | E 1726054 |
| E 1933126 | E 1933139 | E 1933177 | E 1933186 | E 1933188 | E 1731504                                    | E 1734331 | E 1735263 | E 1749592 | E 1753509 |
| E 1933191 | E 1933192 | E 1933211 | E 1933226 | E 1933233 | E 1757269                                    | E 1758297 | E 1758320 | E 1758947 | E 1759663 |
| E 1933239 | E 1933260 | E 1933269 | E 1933274 | E 1933282 | E 1762721                                    | E 1763789 | E 1766759 | E 1767653 | E 1772514 |
| E 1933287 | E 1933292 | E 1933294 | E 1933299 | E 1933323 | E 1773140                                    | E 1776863 | E 1778593 | E 1779275 | E 1780661 |
| E 1933346 | E 1933356 | E 1933365 | E 1933367 | E 1933368 | E 1782858                                    | E 1784379 | E 1788069 | E 1788560 | E 1790980 |
| E 1933374 | E 1933375 | E 1933386 | E 1933393 | E 1933408 | E 1792000                                    | E 1794629 | E 1797019 | E 1801979 | E 1811616 |
| E 1933410 | E 1933416 | E 1933433 | E 1933439 | E 1933441 | E 1824670                                    | E 1828267 | E 1828274 | E 1828700 | E 1832300 |
| E 1933460 | E 1933467 | E 1933482 | E 1933485 | E 1933533 | E 1833203                                    | E 1833532 | E 1846559 | E 1846802 | E 1848376 |
| E 1933545 | E 1933558 | E 1933583 | E 1933587 | E 1933593 | E 1850779                                    | E 1861944 | E 1903063 | E 1903064 | E 1903065 |
| E 1933598 | E 1933614 | E 1933615 | E 1933635 | E 1933649 | E 1903066                                    | E 1903067 | E 1903068 | E 1903069 | E 1903072 |
| E 1933659 | E 1933662 | E 1933669 | E 1933676 | E 1933682 | E 1903073                                    | E 1903079 | E 1903080 | E 1903086 | E 1903087 |
| E 1933690 | E 1933693 | E 1933703 | E 1933731 | E 1933744 | E 1903088                                    | E 1903091 | E 1903092 | E 1903094 | E 1903097 |
| E 1933746 | E 1933748 | E 1933749 | E 1933751 | E 1933765 | E 1903106                                    | E 1903109 | E 1903110 | E 1903111 | E 1903112 |
| E 1933779 | E 1933813 | E 1933814 | E 1933827 | E 1933833 | E 1903113                                    | E 1903114 | E 1903115 | E 1903117 | E 1903119 |
| E 1933840 | E 1933853 | E 1933862 | E 1933868 | E 1933882 | E 1903133                                    | E 1903135 | E 1903137 | E 1903138 | E 1903140 |
| E 1933896 | E 1933924 | E 1933929 | E 1933962 | E 1933974 | E 1903141                                    | E 1903143 | E 1903144 | E 1903146 | E 1903147 |
| E 1933983 | E 1934008 | E 1934009 | E 1934043 | E 1934050 | E 1903148                                    | E 1903150 | E 1903152 | E 1903153 | E 1903160 |
| E 1934051 | E 1934052 | E 1934057 | E 1934058 | E 1934088 | E 1903161                                    | E 1903162 | E 1903164 | E 1903165 | E 1903166 |
| E 1934092 | E 1934109 | E 1934114 | E 1934150 | E 1934151 | E 1903168                                    | E 1903169 | E 1903173 | E 1903176 | E 1903177 |
| E 1934157 | E 1934162 | E 1934194 | E 1934202 | E 1934219 | E 1903178                                    | E 1903179 | E 1903180 | E 1903185 | E 1903186 |
| E 1934221 | E 1934231 | E 1934244 | E 1934249 | E 1934254 | E 1903187                                    | E 1903190 | E 1903191 | E 1903192 | E 1903193 |
| E 1934255 | E 1934257 | E 1934288 | E 1934293 | E 1934312 | E 1903197                                    | E 1903202 | E 1903205 | E 1903206 | E 1903209 |
| E 1934334 | E 1934338 | E 1934384 | E 1934393 | E 1934417 | E 1903213                                    | E 1903216 | E 1903218 | E 1903219 | E 1903220 |
| E 1934433 | E 1934451 | E 1934454 | E 1934456 | E 1934460 | E 1903221                                    | E 1903222 | E 1903223 | E 1903224 | E 1903225 |
| E 1934465 | E 1934473 | E 1934496 | E 1934499 | E 1934501 | E 1903226                                    | E 1903227 | E 1903228 | E 1903229 | E 1903230 |
| E 1934508 | E 1934527 | E 1934566 | E 1934569 | E 1934572 | E 1903233                                    | E 1903234 | E 1903235 | E 1903237 | E 1903238 |
| E 1934574 | E 1934576 | E 1934580 | E 1934599 | E 1934613 | E 1903239                                    | E 1903240 | E 1903243 | E 1903246 | E 1903247 |
| E 1934649 | E 1934654 | E 1934658 | E 1934671 | E 1934680 | E 1903248                                    | E 1903249 | E 1903250 | E 1903251 | E 1903254 |
| E 1934681 | E 1934682 | E 1934707 | E 1934712 | E 1934731 | E 1903256                                    | E 1903257 | E 1903258 | E 1903259 | E 1903262 |
| E 1934757 | E 1934764 | E 1934768 | E 1934774 | E 1934782 | E 1903263                                    | E 1903265 | E 1903266 | E 1903270 | E 1903271 |
| E 1934808 | E 1934812 | E 1934840 | E 1934844 | E 1934847 | E 1903272                                    | E 1903273 | E 1903274 | E 1903275 | E 1903276 |
| E 1934848 | E 1934850 | E 1934865 | E 1934871 | E 1934876 | E 1903277                                    | E 1903281 | E 1903282 | E 1903283 | E 1903288 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1903289 | E 1903291 | E 1903293 | E 1903294 | E 1903295 | E 1904121 | E 1904122 | E 1904123 | E 1904125 | E 1904126 |
| E 1903299 | E 1903300 | E 1903303 | E 1903304 | E 1903309 | E 1904127 | E 1904128 | E 1904129 | E 1904130 | E 1904133 |
| E 1903310 | E 1903311 | E 1903313 | E 1903315 | E 1903317 | E 1904136 | E 1904139 | E 1904140 | E 1904141 | E 1904144 |
| E 1903324 | E 1903328 | E 1903329 | E 1903330 | E 1903331 | E 1904148 | E 1904149 | E 1904152 | E 1904153 | E 1904154 |
| E 1903333 | E 1903335 | E 1903338 | E 1903340 | E 1903341 | E 1904158 | E 1904160 | E 1904161 | E 1904164 | E 1904165 |
| E 1903343 | E 1903345 | E 1903346 | E 1903347 | E 1903348 | E 1904166 | E 1904167 | E 1904168 | E 1904169 | E 1904170 |
| E 1903349 | E 1903350 | E 1903353 | E 1903358 | E 1903359 | E 1904171 | E 1904172 | E 1904174 | E 1904175 | E 1904177 |
| E 1903360 | E 1903361 | E 1903362 | E 1903364 | E 1903365 | E 1904178 | E 1904182 | E 1904183 | E 1904184 | E 1904186 |
| E 1903367 | E 1903368 | E 1903369 | E 1903370 | E 1903371 | E 1904187 | E 1904188 | E 1904189 | E 1904190 | E 1904191 |
| E 1903373 | E 1903374 | E 1903381 | E 1903382 | E 1903383 | E 1904192 | E 1904193 | E 1904194 | E 1904195 | E 1904196 |
| E 1903384 | E 1903386 | E 1903387 | E 1903388 | E 1903389 | E 1904197 | E 1904198 | E 1904201 | E 1904205 | E 1904207 |
| E 1903390 | E 1903394 | E 1903397 | E 1903401 | E 1903402 | E 1904210 | E 1904212 | E 1904213 | E 1904215 | E 1904216 |
| E 1903403 | E 1903404 | E 1903405 | E 1903406 | E 1903408 | E 1904217 | E 1904221 | E 1904222 | E 1904224 | E 1904225 |
| E 1903410 | E 1903411 | E 1903414 | E 1903416 | E 1903417 | E 1904227 | E 1904228 | E 1904229 | E 1904231 | E 1904233 |
| E 1903418 | E 1903420 | E 1903425 | E 1903427 | E 1903428 | E 1904235 | E 1904236 | E 1904238 | E 1904239 | E 1904240 |
| E 1903432 | E 1903433 | E 1903434 | E 1903437 | E 1903439 | E 1904242 | E 1904243 | E 1904244 | E 1904248 | E 1904255 |
| E 1903440 | E 1903443 | E 1903445 | E 1903447 | E 1903454 | E 1904253 | E 1904255 | E 1904257 | E 1904258 | E 1904261 |
| E 1903456 | E 1903459 | E 1903460 | E 1903464 | E 1903466 | E 1904262 | E 1904263 | E 1904266 | E 1904267 | E 1904269 |
| E 1903467 | E 1903469 | E 1903471 | E 1903473 | E 1903474 | E 1904270 | E 1904271 | E 1904273 | E 1904275 | E 1904276 |
| E 1903479 | E 1903480 | E 1903486 | E 1903487 | E 1903488 | E 1904277 | E 1904278 | E 1904282 | E 1904283 | E 1904284 |
| E 1903489 | E 1903490 | E 1903491 | E 1903493 | E 1903494 | E 1904287 | E 1904290 | E 1904291 | E 1904292 | E 1904293 |
| E 1903497 | E 1903498 | E 1903500 | E 1903501 | E 1903504 | E 1904295 | E 1904298 | E 1904299 | E 1904303 | E 1904305 |
| E 1903505 | E 1903506 | E 1903508 | E 1903509 | E 1903511 | E 1904309 | E 1904312 | E 1904317 | E 1904318 | E 1904319 |
| E 1903514 | E 1903519 | E 1903520 | E 1903521 | E 1903522 | E 1904320 | E 1904322 | E 1904325 | E 1904328 | E 1904329 |
| E 1903523 | E 1903526 | E 1903527 | E 1903528 | E 1903529 | E 1904332 | E 1904336 | E 1904337 | E 1904339 | E 1904340 |
| E 1903536 | E 1903540 | E 1903546 | E 1903547 | E 1903549 | E 1904341 | E 1904343 | E 1904344 | E 1904346 | E 1904352 |
| E 1903550 | E 1903552 | E 1903553 | E 1903554 | E 1903555 | E 1904354 | E 1904355 | E 1904356 | E 1904357 | E 1904358 |
| E 1903556 | E 1903557 | E 1903558 | E 1903559 | E 1903560 | E 1904360 | E 1904362 | E 1904365 | E 1904370 | E 1904371 |
| E 1903565 | E 1903568 | E 1903570 | E 1903572 | E 1903573 | E 1904372 | E 1904374 | E 1904375 | E 1904379 | E 1904380 |
| E 1903574 | E 1903580 | E 1903581 | E 1903584 | E 1903588 | E 1904381 | E 1904382 | E 1904385 | E 1904390 | E 1904395 |
| E 1903593 | E 1903595 | E 1903596 | E 1903597 | E 1903599 | E 1904399 | E 1904408 | E 1904409 | E 1904412 | E 1904416 |
| E 1903600 | E 1903601 | E 1903607 | E 1903610 | E 1903611 | E 1904417 | E 1904422 | E 1904429 | E 1904437 | E 1904438 |
| E 1903612 | E 1903613 | E 1903614 | E 1903616 | E 1903617 | E 1904439 | E 1904440 | E 1904442 | E 1904443 | E 1904444 |
| E 1903620 | E 1903621 | E 1903624 | E 1903626 | E 1903628 | E 1904445 | E 1904446 | E 1904447 | E 1904448 | E 1904449 |
| E 1903630 | E 1903634 | E 1903635 | E 1903636 | E 1903637 | E 1904450 | E 1904451 | E 1904453 | E 1904454 | E 1904455 |
| E 1903640 | E 1903641 | E 1903642 | E 1903644 | E 1903649 | E 1904456 | E 1904457 | E 1904459 | E 1904460 | E 1904461 |
| E 1903650 | E 1903651 | E 1903652 | E 1903653 | E 1903654 | E 1904462 | E 1904463 | E 1904464 | E 1904465 | E 1904466 |
| E 1903655 | E 1903657 | E 1903659 | E 1903660 | E 1903661 | E 1904467 | E 1904468 | E 1904469 | E 1904470 | E 1904471 |
| E 1903662 | E 1903663 | E 1903665 | E 1903666 | E 1903667 | E 1904472 | E 1904473 | E 1904475 | E 1904476 | E 1904477 |
| E 1903669 | E 1903670 | E 1903673 | E 1903674 | E 1903676 | E 1904478 | E 1904482 | E 1904483 | E 1904484 | E 1904485 |
| E 1903678 | E 1903679 | E 1903681 | E 1903682 | E 1903683 | E 1904486 | E 1904487 | E 1904488 | E 1904489 | E 1904490 |
| E 1903684 | E 1903685 | E 1903687 | E 1903690 | E 1903691 | E 1904493 | E 1904494 | E 1904496 | E 1904497 | E 1904498 |
| E 1903696 | E 1903700 | E 1903705 | E 1903706 | E 1903710 | E 1904499 | E 1904500 | E 1904501 | E 1904504 | E 1904505 |
| E 1903711 | E 1903712 | E 1903713 | E 1903714 | E 1903717 | E 1904508 | E 1904510 | E 1904512 | E 1904513 | E 1904514 |
| E 1903718 | E 1903728 | E 1903729 | E 1903730 | E 1903733 | E 1904515 | E 1904516 | E 1904517 | E 1904519 | E 1904520 |
| E 1903734 | E 1903735 | E 1903738 | E 1903741 | E 1903743 | E 1904521 | E 1904528 | E 1904533 | E 1904534 | E 1904535 |
| E 1903746 | E 1903748 | E 1903750 | E 1903751 | E 1903754 | E 1904536 | E 1904540 | E 1904541 | E 1904542 | E 1904543 |
| E 1903755 | E 1903756 | E 1903757 | E 1903758 | E 1903759 | E 1904544 | E 1904547 | E 1904548 | E 1904549 | E 1904551 |
| E 1903760 | E 1903761 | E 1903763 | E 1903766 | E 1903767 | E 1904552 | E 1904554 | E 1904555 | E 1904557 | E 1904558 |
| E 1903768 | E 1903771 | E 1903772 | E 1903774 | E 1903775 | E 1904560 | E 1904562 | E 1904566 | E 1904568 | E 1904570 |
| E 1903777 | E 1903778 | E 1903782 | E 1903783 | E 1903785 | E 1904572 | E 1904575 | E 1904577 | E 1904578 | E 1904580 |
| E 1903786 | E 1903787 | E 1903788 | E 1903791 | E 1903792 | E 1904581 | E 1904582 | E 1904583 | E 1904585 | E 1904587 |
| E 1903793 | E 1903794 | E 1903796 | E 1903797 | E 1903799 | E 1904588 | E 1904590 | E 1904591 | E 1904593 | E 1904596 |
| E 1903800 | E 1903802 | E 1903803 | E 1903806 | E 1903807 | E 1904597 | E 1904599 | E 1904600 | E 1904601 | E 1904603 |
| E 1903812 | E 1903813 | E 1903815 | E 1903816 | E 1903817 | E 1904607 | E 1904613 | E 1904614 | E 1904615 | E 1904617 |
| E 1903819 | E 1903820 | E 1903821 | E 1903822 | E 1903823 | E 1904621 | E 1904623 | E 1904624 | E 1904625 | E 1904628 |
| E 1903825 | E 1903826 | E 1903827 | E 1903828 | E 1903829 | E 1904630 | E 1904632 | E 1904633 | E 1904634 | E 1904636 |
| E 1903830 | E 1903832 | E 1903833 | E 1903834 | E 1903838 | E 1904642 | E 1904643 | E 1904644 | E 1904645 | E 1904646 |
| E 1903840 | E 1903841 | E 1903842 | E 1903843 | E 1903844 | E 1904647 | E 1904648 | E 1904649 | E 1904650 | E 1904656 |
| E 1903846 | E 1903847 | E 1903848 | E 1903849 | E 1903850 | E 1904657 | E 1904658 | E 1904659 | E 1904660 | E 1904662 |
| E 1903853 | E 1903854 | E 1903855 | E 1903856 | E 1903857 | E 1904665 | E 1904668 | E 1904670 | E 1904671 | E 1904674 |
| E 1903858 | E 1903860 | E 1903861 | E 1903863 | E 1903864 | E 1904675 | E 1904677 | E 1904678 | E 1904679 | E 1904680 |
| E 1903865 | E 1903867 | E 1903868 | E 1903870 | E 1903871 | E 1904681 | E 1904682 | E 1904683 | E 1904684 | E 1904689 |
| E 1903872 | E 1903874 | E 1903875 | E 1903877 | E 1903880 | E 1904690 | E 1904693 | E 1904694 | E 1904695 | E 1904696 |
| E 1903883 | E 1903885 | E 1903886 | E 1903887 | E 1903891 | E 1904697 | E 1904698 | E 1904699 | E 1904704 | E 1904708 |
| E 1903892 | E 1903893 | E 1903894 | E 1903895 | E 1903897 | E 1904711 | E 1904712 | E 1904713 | E 1904714 | E 1904716 |
| E 1903898 | E 1903899 | E 1903900 | E 1903901 | E 1903902 | E 1904717 | E 1904718 | E 1904719 | E 1904722 | E 1904723 |
| E 1903903 | E 1903906 | E 1903908 | E 1903909 | E 1903913 | E 1904725 | E 1904726 | E 1904727 | E 1904728 | E 1904730 |
| E 1903917 | E 1903919 | E 1903921 | E 1903923 | E 1903924 | E 1904732 | E 1904733 | E 1904738 | E 1904739 | E 1904742 |
| E 1903926 | E 1903927 | E 1903928 | E 1903929 | E 1903930 | E 1904743 | E 1904748 | E 1904750 | E 1904751 | E 1904752 |
| E 1903931 | E 1903932 | E 1903934 | E 1903935 | E 1903936 | E 1904753 | E 1904754 | E 1904756 | E 1904758 | E 1904759 |
| E 1903940 | E 1903947 | E 1903950 | E 1903951 | E 1903952 | E 1904761 | E 1904762 | E 1904763 | E 1904764 | E 1904766 |
| E 1903953 | E 1903956 | E 1903959 | E 1903960 | E 1903962 | E 1904767 | E 1904768 | E 1904769 | E 1904770 | E 1904774 |
| E 1903963 | E 1903964 | E 1903972 | E 1903973 | E 1903975 | E 1904776 | E 1904778 | E 1904781 | E 1904784 | E 1904785 |
| E 1903976 | E 1903977 | E 1903979 | E 1903980 | E 1903981 | E 1904786 | E 1904787 | E 1904788 | E 1904792 | E 1904794 |
| E 1903983 | E 1903984 | E 1903985 | E 1903986 | E 1903987 | E 1904795 | E 1904796 | E 1904799 | E 1904800 | E 1904801 |
| E 1903989 | E 1903990 | E 1903991 | E 1903992 | E 1903993 | E 1904806 | E 1904808 | E 1904809 | E 1904810 | E 1904811 |
| E 1903994 | E 1903995 | E 1903996 | E 1903997 | E 1903998 | E 1904812 | E 1904815 | E 1904817 | E 1904818 | E 1904820 |
| E 1904000 | E 1904002 | E 1904003 | E 1904004 | E 1904012 | E 1904821 | E 1904823 | E 1904824 | E 1904826 | E 1904827 |
| E 1904015 | E 1904016 | E 1904017 | E 1904021 | E 1904022 | E 1904828 | E 1904829 | E 1904830 | E 1904831 | E 1904833 |
| E 1904025 | E 1904027 | E 1904032 | E 1904034 | E 1904037 | E 1904834 | E 1904837 | E 1904838 | E 1904839 | E 1904841 |
| E 1904042 | E 1904043 | E 1904046 | E 1904047 | E 1904048 | E 1904842 | E 1904843 | E 1904844 | E 1904845 | E 1904846 |
| E 1904050 | E 1904051 | E 1904052 | E 1904053 | E 1904055 | E 1904847 | E 1904849 | E 1904852 | E 1904853 | E 1904854 |
| E 1904056 | E 1904057 | E 1904058 | E 1904059 | E 1904060 | E 1904855 | E 1904857 | E 1904860 | E 1904861 | E 1904862 |
| E 1904064 | E 1904065 | E 1904066 | E 1904069 | E 1904071 | E 1904863 | E 1904864 | E 1904865 | E 1904866 | E 1904867 |
| E 1904072 | E 1904073 | E 1904077 | E 1904078 | E 1904080 | E 1904868 | E 1904870 | E 1904871 | E 1904872 | E 1904873 |
| E 1904082 | E 1904084 | E 1904085 | E 1904087 | E 1904089 | E 1904875 | E 1904877 | E 1904878 | E 1904882 | E 1904883 |
| E 1904090 | E 1904095 | E 1904097 | E 1904100 | E 1904101 | E 1904884 | E 1904885 | E 1904886 | E 1904888 | E 1904889 |
| E 1904102 | E 1904103 | E 1904107 | E 1904109 | E 1904112 | E 1904890 | E 1904891 | E 1904893 | E 1904894 | E 1904895 |
| E 1904113 | E 1904115 | E 1904116 | E 1904117 | E 1904118 | E 1904896 | E 1904897 | E 1904898 | E 1904899 | E 1904900 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1904903 | E 1904904 | E 1904905 | E 1904906 | E 1904907 | E 1905517 | E 1905518 | E 1905519 | E 1905520 | E 1905521 |
| E 1904908 | E 1904909 | E 1904910 | E 1904911 | E 1904912 | E 1905522 | E 1905523 | E 1905524 | E 1905526 | E 1905527 |
| E 1904913 | E 1904916 | E 1904917 | E 1904918 | E 1904919 | E 1905528 | E 1905529 | E 1905530 | E 1905531 | E 1905532 |
| E 1904920 | E 1904924 | E 1904925 | E 1904927 | E 1904928 | E 1905533 | E 1905535 | E 1905536 | E 1905537 | E 1905538 |
| E 1904929 | E 1904930 | E 1904931 | E 1904933 | E 1904934 | E 1905540 | E 1905541 | E 1905542 | E 1905543 | E 1905544 |
| E 1904935 | E 1904936 | E 1904937 | E 1904941 | E 1904944 | E 1905545 | E 1905546 | E 1905547 | E 1905548 | E 1905549 |
| E 1904945 | E 1904946 | E 1904947 | E 1904948 | E 1904949 | E 1905552 | E 1905553 | E 1905554 | E 1905556 | E 1905558 |
| E 1904950 | E 1904951 | E 1904952 | E 1904953 | E 1904954 | E 1905559 | E 1905560 | E 1905561 | E 1905562 | E 1905565 |
| E 1904955 | E 1904957 | E 1904958 | E 1904959 | E 1904960 | E 1905567 | E 1905568 | E 1905570 | E 1905572 | E 1905578 |
| E 1904961 | E 1904962 | E 1904964 | E 1904965 | E 1904966 | E 1905580 | E 1905581 | E 1905582 | E 1905583 | E 1905586 |
| E 1904967 | E 1904968 | E 1904969 | E 1904970 | E 1904971 | E 1905587 | E 1905590 | E 1905591 | E 1905592 | E 1905593 |
| E 1904972 | E 1904973 | E 1904974 | E 1904975 | E 1904976 | E 1905595 | E 1905597 | E 1905598 | E 1905599 | E 1905600 |
| E 1904977 | E 1904978 | E 1904979 | E 1904980 | E 1904981 | E 1905601 | E 1905603 | E 1905606 | E 1905607 | E 1905608 |
| E 1904982 | E 1904983 | E 1904984 | E 1904986 | E 1904995 | E 1905609 | E 1905613 | E 1905614 | E 1905615 | E 1905616 |
| E 1905001 | E 1905002 | E 1905003 | E 1905004 | E 1905005 | E 1905617 | E 1905618 | E 1905619 | E 1905620 | E 1905623 |
| E 1905006 | E 1905007 | E 1905009 | E 1905010 | E 1905011 | E 1905624 | E 1905626 | E 1905627 | E 1905628 | E 1905629 |
| E 1905012 | E 1905013 | E 1905015 | E 1905016 | E 1905017 | E 1905630 | E 1905632 | E 1905633 | E 1905634 | E 1905635 |
| E 1905018 | E 1905019 | E 1905020 | E 1905022 | E 1905023 | E 1905636 | E 1905638 | E 1905639 | E 1905640 | E 1905641 |
| E 1905024 | E 1905026 | E 1905027 | E 1905030 | E 1905035 | E 1905642 | E 1905643 | E 1905644 | E 1905645 | E 1905646 |
| E 1905037 | E 1905038 | E 1905039 | E 1905040 | E 1905041 | E 1905647 | E 1905648 | E 1905649 | E 1905650 | E 1905651 |
| E 1905042 | E 1905044 | E 1905045 | E 1905046 | E 1905047 | E 1905653 | E 1905655 | E 1905656 | E 1905657 | E 1905658 |
| E 1905048 | E 1905049 | E 1905051 | E 1905052 | E 1905053 | E 1905659 | E 1905660 | E 1905662 | E 1905663 | E 1905664 |
| E 1905054 | E 1905056 | E 1905057 | E 1905059 | E 1905060 | E 1905665 | E 1905666 | E 1905667 | E 1905668 | E 1905673 |
| E 1905061 | E 1905062 | E 1905063 | E 1905064 | E 1905066 | E 1905674 | E 1905675 | E 1905676 | E 1905677 | E 1905678 |
| E 1905071 | E 1905072 | E 1905074 | E 1905075 | E 1905076 | E 1905679 | E 1905680 | E 1905681 | E 1905682 | E 1905683 |
| E 1905077 | E 1905078 | E 1905079 | E 1905080 | E 1905082 | E 1905684 | E 1905685 | E 1905686 | E 1905687 | E 1905688 |
| E 1905083 | E 1905084 | E 1905085 | E 1905086 | E 1905087 | E 1905689 | E 1905691 | E 1905692 | E 1905693 | E 1905694 |
| E 1905088 | E 1905089 | E 1905090 | E 1905092 | E 1905093 | E 1905695 | E 1905697 | E 1905698 | E 1905699 | E 1905700 |
| E 1905094 | E 1905095 | E 1905096 | E 1905097 | E 1905098 | E 1905701 | E 1905702 | E 1905703 | E 1905705 | E 1905707 |
| E 1905099 | E 1905100 | E 1905101 | E 1905102 | E 1905103 | E 1905708 | E 1905710 | E 1905711 | E 1905712 | E 1905715 |
| E 1905104 | E 1905106 | E 1905107 | E 1905108 | E 1905110 | E 1905716 | E 1905717 | E 1905718 | E 1905720 | E 1905721 |
| E 1905111 | E 1905113 | E 1905114 | E 1905115 | E 1905116 | E 1905722 | E 1905723 | E 1905724 | E 1905725 | E 1905727 |
| E 1905117 | E 1905118 | E 1905119 | E 1905120 | E 1905121 | E 1905729 | E 1905731 | E 1905732 | E 1905733 | E 1905736 |
| E 1905122 | E 1905125 | E 1905126 | E 1905128 | E 1905129 | E 1905737 | E 1905739 | E 1905741 | E 1905742 | E 1905743 |
| E 1905130 | E 1905131 | E 1905132 | E 1905133 | E 1905134 | E 1905744 | E 1905745 | E 1905748 | E 1905749 | E 1905750 |
| E 1905135 | E 1905136 | E 1905138 | E 1905139 | E 1905141 | E 1905751 | E 1905753 | E 1905754 | E 1905755 | E 1905756 |
| E 1905143 | E 1905144 | E 1905145 | E 1905147 | E 1905149 | E 1905757 | E 1905758 | E 1905759 | E 1905760 | E 1905761 |
| E 1905151 | E 1905153 | E 1905154 | E 1905155 | E 1905156 | E 1905762 | E 1905763 | E 1905765 | E 1905766 | E 1905767 |
| E 1905157 | E 1905158 | E 1905159 | E 1905160 | E 1905161 | E 1905768 | E 1905769 | E 1905770 | E 1905771 | E 1905772 |
| E 1905162 | E 1905163 | E 1905164 | E 1905165 | E 1905166 | E 1905774 | E 1905775 | E 1905776 | E 1905777 | E 1905778 |
| E 1905167 | E 1905168 | E 1905169 | E 1905171 | E 1905172 | E 1905779 | E 1905780 | E 1905781 | E 1905782 | E 1905783 |
| E 1905174 | E 1905175 | E 1905176 | E 1905177 | E 1905178 | E 1905784 | E 1905785 | E 1905786 | E 1905787 | E 1905789 |
| E 1905179 | E 1905180 | E 1905183 | E 1905184 | E 1905185 | E 1905791 | E 1905794 | E 1905795 | E 1905798 | E 1905799 |
| E 1905186 | E 1905190 | E 1905192 | E 1905193 | E 1905194 | E 1905800 | E 1905801 | E 1905803 | E 1905805 | E 1905807 |
| E 1905195 | E 1905198 | E 1905201 | E 1905202 | E 1905203 | E 1905808 | E 1905809 | E 1905810 | E 1905811 | E 1905812 |
| E 1905205 | E 1905207 | E 1905209 | E 1905212 | E 1905214 | E 1905813 | E 1905814 | E 1905815 | E 1905816 | E 1905817 |
| E 1905215 | E 1905217 | E 1905218 | E 1905220 | E 1905221 | E 1905819 | E 1905820 | E 1905821 | E 1905823 | E 1905824 |
| E 1905224 | E 1905227 | E 1905228 | E 1905230 | E 1905231 | E 1905825 | E 1905827 | E 1905828 | E 1905829 | E 1905830 |
| E 1905233 | E 1905234 | E 1905236 | E 1905237 | E 1905238 | E 1905833 | E 1905834 | E 1905835 | E 1905839 | E 1905841 |
| E 1905239 | E 1905241 | E 1905242 | E 1905244 | E 1905246 | E 1905842 | E 1905843 | E 1905844 | E 1905850 | E 1905851 |
| E 1905248 | E 1905249 | E 1905251 | E 1905252 | E 1905253 | E 1905852 | E 1905854 | E 1905855 | E 1905856 | E 1905858 |
| E 1905254 | E 1905255 | E 1905256 | E 1905257 | E 1905261 | E 1905860 | E 1905861 | E 1905864 | E 1905865 | E 1905866 |
| E 1905262 | E 1905263 | E 1905266 | E 1905267 | E 1905268 | E 1905868 | E 1905870 | E 1905871 | E 1905872 | E 1905873 |
| E 1905269 | E 1905270 | E 1905271 | E 1905272 | E 1905273 | E 1905874 | E 1905878 | E 1905879 | E 1905880 | E 1905882 |
| E 1905274 | E 1905275 | E 1905277 | E 1905280 | E 1905281 | E 1905883 | E 1905884 | E 1905886 | E 1905887 | E 1905888 |
| E 1905282 | E 1905283 | E 1905285 | E 1905286 | E 1905287 | E 1905889 | E 1905890 | E 1905891 | E 1905892 | E 1905893 |
| E 1905288 | E 1905289 | E 1905290 | E 1905291 | E 1905292 | E 1905894 | E 1905896 | E 1905897 | E 1905898 | E 1905899 |
| E 1905293 | E 1905294 | E 1905295 | E 1905296 | E 1905298 | E 1905901 | E 1905903 | E 1905905 | E 1905907 | E 1905908 |
| E 1905299 | E 1905301 | E 1905302 | E 1905303 | E 1905305 | E 1905910 | E 1905911 | E 1905912 | E 1905914 | E 1905916 |
| E 1905306 | E 1905307 | E 1905309 | E 1905310 | E 1905311 | E 1905917 | E 1905918 | E 1905920 | E 1905921 | E 1905922 |
| E 1905312 | E 1905313 | E 1905314 | E 1905317 | E 1905318 | E 1905923 | E 1905926 | E 1905927 | E 1905930 | E 1905931 |
| E 1905319 | E 1905320 | E 1905321 | E 1905322 | E 1905323 | E 1905934 | E 1905935 | E 1905936 | E 1905937 | E 1905939 |
| E 1905324 | E 1905325 | E 1905327 | E 1905328 | E 1905330 | E 1905941 | E 1905942 | E 1905943 | E 1905944 | E 1905946 |
| E 1905331 | E 1905334 | E 1905335 | E 1905338 | E 1905339 | E 1905947 | E 1905948 | E 1905949 | E 1905950 | E 1905952 |
| E 1905340 | E 1905341 | E 1905342 | E 1905343 | E 1905344 | E 1905953 | E 1905954 | E 1905955 | E 1905956 | E 1905957 |
| E 1905349 | E 1905350 | E 1905351 | E 1905352 | E 1905353 | E 1905958 | E 1905959 | E 1905961 | E 1905962 | E 1905963 |
| E 1905355 | E 1905356 | E 1905357 | E 1905358 | E 1905359 | E 1905964 | E 1905965 | E 1905968 | E 1905969 | E 1905971 |
| E 1905360 | E 1905361 | E 1905364 | E 1905365 | E 1905366 | E 1905972 | E 1905976 | E 1905977 | E 1905978 | E 1905979 |
| E 1905367 | E 1905368 | E 1905369 | E 1905371 | E 1905372 | E 1905980 | E 1905981 | E 1905983 | E 1905985 | E 1905986 |
| E 1905373 | E 1905374 | E 1905376 | E 1905377 | E 1905378 | E 1905987 | E 1905988 | E 1905989 | E 1905990 | E 1905991 |
| E 1905379 | E 1905380 | E 1905381 | E 1905382 | E 1905384 | E 1905992 | E 1905994 | E 1905995 | E 1905996 | E 1905997 |
| E 1905386 | E 1905387 | E 1905388 | E 1905389 | E 1905390 | E 1905998 | E 1905999 | E 1906000 | E 1906001 | E 1906003 |
| E 1905391 | E 1905392 | E 1905394 | E 1905399 | E 1905401 | E 1906005 | E 1906006 | E 1906009 | E 1906010 | E 1906011 |
| E 1905403 | E 1905407 | E 1905410 | E 1905411 | E 1905414 | E 1906012 | E 1906013 | E 1906014 | E 1906015 | E 1906016 |
| E 1905417 | E 1905418 | E 1905421 | E 1905423 | E 1905424 | E 1906017 | E 1906018 | E 1906019 | E 1906020 | E 1906021 |
| E 1905425 | E 1905428 | E 1905430 | E 1905431 | E 1905432 | E 1906022 | E 1906023 | E 1906024 | E 1906025 | E 1906027 |
| E 1905433 | E 1905437 | E 1905439 | E 1905440 | E 1905441 | E 1906028 | E 1906029 | E 1906030 | E 1906031 | E 1906032 |
| E 1905442 | E 1905443 | E 1905444 | E 1905445 | E 1905447 | E 1906033 | E 1906036 | E 1906038 | E 1906039 | E 1906050 |
| E 1905449 | E 1905451 | E 1905452 | E 1905453 | E 1905456 | E 1906056 | E 1906058 | E 1906061 | E 1906064 | E 1906065 |
| E 1905457 | E 1905458 | E 1905459 | E 1905460 | E 1905461 | E 1906066 | E 1906070 | E 1906074 | E 1906075 | E 1906076 |
| E 1905462 | E 1905463 | E 1905464 | E 1905465 | E 1905466 | E 1906078 | E 1906079 | E 1906081 | E 1906083 | E 1906091 |
| E 1905467 | E 1905468 | E 1905469 | E 1905470 | E 1905471 | E 1906094 | E 1906095 | E 1906096 | E 1906098 | E 1906099 |
| E 1905472 | E 1905473 | E 1905474 | E 1905475 | E 1905476 | E 1906104 | E 1906109 | E 1906110 | E 1906112 | E 1906114 |
| E 1905477 | E 1905478 | E 1905479 | E 1905480 | E 1905483 | E 1906115 | E 1906116 | E 1906118 | E 1906124 | E 1906125 |
| E 1905485 | E 1905486 | E 1905487 | E 1905488 | E 1905489 | E 1906126 | E 1906127 | E 1906128 | E 1906129 | E 1906130 |
| E 1905490 | E 1905491 | E 1905492 | E 1905493 | E 1905494 | E 1906133 | E 1906137 | E 1906139 | E 1906145 | E 1906146 |
| E 1905495 | E 1905496 | E 1905497 | E 1905498 | E 1905500 | E 1906148 | E 1906153 | E 1906155 | E 1906156 | E 1906157 |
| E 1905501 | E 1905502 | E 1905503 | E 1905504 | E 1905505 | E 1906160 | E 1906163 | E 1906169 | E 1906172 | E 1906175 |
| E 1905506 | E 1905507 | E 1905508 | E 1905509 | E 1905510 | E 1906177 | E 1906178 | E 1906179 | E 1906181 | E 1906184 |
| E 1905511 | E 1905512 | E 1905513 | E 1905514 | E 1905515 | E 1906185 | E 1906186 | E 1906187 | E 1906190 | E 1906199 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1906195 | E 1906196 | E 1906199 | E 1906202 | E 1906203 | E 1907045 | E 1907046 | E 1907047 | E 1907048 | E 1907050 |
| E 1906204 | E 1906205 | E 1906207 | E 1906208 | E 1906210 | E 1907051 | E 1907053 | E 1907054 | E 1907055 | E 1907057 |
| E 1906211 | E 1906213 | E 1906216 | E 1906217 | E 1906218 | E 1907058 | E 1907059 | E 1907060 | E 1907065 | E 1907066 |
| E 1906219 | E 1906220 | E 1906222 | E 1906223 | E 1906226 | E 1907077 | E 1907079 | E 1907080 | E 1907083 | E 1907085 |
| E 1906227 | E 1906228 | E 1906229 | E 1906230 | E 1906231 | E 1907086 | E 1907087 | E 1907090 | E 1907091 | E 1907092 |
| E 1906236 | E 1906237 | E 1906238 | E 1906240 | E 1906242 | E 1907093 | E 1907094 | E 1907096 | E 1907097 | E 1907098 |
| E 1906244 | E 1906246 | E 1906247 | E 1906249 | E 1906251 | E 1907101 | E 1907102 | E 1907104 | E 1907105 | E 1907108 |
| E 1906252 | E 1906253 | E 1906254 | E 1906255 | E 1906257 | E 1907110 | E 1907111 | E 1907112 | E 1907113 | E 1907114 |
| E 1906259 | E 1906260 | E 1906261 | E 1906262 | E 1906263 | E 1907119 | E 1907122 | E 1907125 | E 1907126 | E 1907127 |
| E 1906266 | E 1906268 | E 1906269 | E 1906270 | E 1906271 | E 1907129 | E 1907131 | E 1907132 | E 1907135 | E 1907136 |
| E 1906272 | E 1906273 | E 1906274 | E 1906278 | E 1906279 | E 1907141 | E 1907142 | E 1907143 | E 1907144 | E 1907147 |
| E 1906280 | E 1906282 | E 1906288 | E 1906291 | E 1906292 | E 1907148 | E 1907149 | E 1907150 | E 1907158 | E 1907160 |
| E 1906294 | E 1906295 | E 1906296 | E 1906299 | E 1906300 | E 1907162 | E 1907163 | E 1907164 | E 1907165 | E 1907167 |
| E 1906301 | E 1906302 | E 1906303 | E 1906304 | E 1906305 | E 1907168 | E 1907169 | E 1907173 | E 1907174 | E 1907177 |
| E 1906306 | E 1906307 | E 1906308 | E 1906312 | E 1906313 | E 1907179 | E 1907180 | E 1907181 | E 1907183 | E 1907184 |
| E 1906314 | E 1906317 | E 1906318 | E 1906319 | E 1906321 | E 1907185 | E 1907186 | E 1907189 | E 1907190 | E 1907197 |
| E 1906322 | E 1906323 | E 1906325 | E 1906326 | E 1906327 | E 1907192 | E 1907194 | E 1907195 | E 1907196 | E 1907197 |
| E 1906329 | E 1906330 | E 1906332 | E 1906333 | E 1906335 | E 1907198 | E 1907199 | E 1907200 | E 1907202 | E 1907203 |
| E 1906337 | E 1906341 | E 1906343 | E 1906345 | E 1906348 | E 1907204 | E 1907206 | E 1907207 | E 1907208 | E 1907210 |
| E 1906349 | E 1906350 | E 1906351 | E 1906353 | E 1906354 | E 1907212 | E 1907214 | E 1907215 | E 1907216 | E 1907218 |
| E 1906356 | E 1906360 | E 1906362 | E 1906364 | E 1906365 | E 1907221 | E 1907222 | E 1907223 | E 1907224 | E 1907225 |
| E 1906366 | E 1906374 | E 1906375 | E 1906379 | E 1906381 | E 1907226 | E 1907227 | E 1907228 | E 1907229 | E 1907230 |
| E 1906384 | E 1906386 | E 1906393 | E 1906398 | E 1906399 | E 1907231 | E 1907232 | E 1907236 | E 1907241 | E 1907243 |
| E 1906400 | E 1906402 | E 1906403 | E 1906404 | E 1906411 | E 1907244 | E 1907247 | E 1907248 | E 1907249 | E 1907250 |
| E 1906415 | E 1906417 | E 1906421 | E 1906425 | E 1906427 | E 1907252 | E 1907254 | E 1907255 | E 1907256 | E 1907257 |
| E 1906428 | E 1906429 | E 1906430 | E 1906431 | E 1906432 | E 1907258 | E 1907259 | E 1907260 | E 1907261 | E 1907262 |
| E 1906434 | E 1906436 | E 1906439 | E 1906441 | E 1906442 | E 1907263 | E 1907264 | E 1907265 | E 1907269 | E 1907270 |
| E 1906444 | E 1906448 | E 1906452 | E 1906453 | E 1906454 | E 1907271 | E 1907272 | E 1907273 | E 1907274 | E 1907276 |
| E 1906455 | E 1906457 | E 1906458 | E 1906459 | E 1906460 | E 1907278 | E 1907279 | E 1907281 | E 1907286 | E 1907290 |
| E 1906461 | E 1906462 | E 1906463 | E 1906464 | E 1906465 | E 1907292 | E 1907296 | E 1907298 | E 1907300 | E 1907302 |
| E 1906466 | E 1906467 | E 1906471 | E 1906472 | E 1906475 | E 1907303 | E 1907305 | E 1907311 | E 1907313 | E 1907315 |
| E 1906477 | E 1906480 | E 1906482 | E 1906483 | E 1906484 | E 1907317 | E 1907318 | E 1907319 | E 1907321 | E 1907322 |
| E 1906485 | E 1906486 | E 1906492 | E 1906493 | E 1906494 | E 1907325 | E 1907328 | E 1907329 | E 1907332 | E 1907334 |
| E 1906496 | E 1906497 | E 1906500 | E 1906502 | E 1906504 | E 1907337 | E 1907338 | E 1907339 | E 1907340 | E 1907344 |
| E 1906505 | E 1906506 | E 1906507 | E 1906508 | E 1906509 | E 1907348 | E 1907358 | E 1907360 | E 1907362 | E 1907363 |
| E 1906513 | E 1906516 | E 1906517 | E 1906519 | E 1906520 | E 1907364 | E 1907365 | E 1907366 | E 1907370 | E 1907382 |
| E 1906521 | E 1906523 | E 1906524 | E 1906525 | E 1906527 | E 1907394 | E 1907396 | E 1907397 | E 1907400 | E 1907401 |
| E 1906530 | E 1906533 | E 1906534 | E 1906536 | E 1906538 | E 1907404 | E 1907405 | E 1907407 | E 1907412 | E 1907414 |
| E 1906541 | E 1906543 | E 1906546 | E 1906547 | E 1906548 | E 1907415 | E 1907418 | E 1907422 | E 1907423 | E 1907424 |
| E 1906549 | E 1906550 | E 1906551 | E 1906552 | E 1906553 | E 1907425 | E 1907426 | E 1907427 | E 1907428 | E 1907429 |
| E 1906554 | E 1906556 | E 1906557 | E 1906558 | E 1906560 | E 1907430 | E 1907431 | E 1907434 | E 1907436 | E 1907439 |
| E 1906564 | E 1906565 | E 1906566 | E 1906569 | E 1906571 | E 1907441 | E 1907444 | E 1907445 | E 1907446 | E 1907447 |
| E 1906574 | E 1906584 | E 1906585 | E 1906586 | E 1906587 | E 1907449 | E 1907450 | E 1907451 | E 1907452 | E 1907453 |
| E 1906591 | E 1906593 | E 1906594 | E 1906595 | E 1906600 | E 1907454 | E 1907455 | E 1907456 | E 1907459 | E 1907462 |
| E 1906602 | E 1906606 | E 1906607 | E 1906611 | E 1906612 | E 1907463 | E 1907466 | E 1907467 | E 1907468 | E 1907469 |
| E 1906617 | E 1906621 | E 1906624 | E 1906625 | E 1906626 | E 1907470 | E 1907471 | E 1907472 | E 1907473 | E 1907475 |
| E 1906627 | E 1906628 | E 1906629 | E 1906630 | E 1906631 | E 1907476 | E 1907481 | E 1907482 | E 1907488 | E 1907490 |
| E 1906632 | E 1906633 | E 1906640 | E 1906641 | E 1906642 | E 1907491 | E 1907492 | E 1907493 | E 1907495 | E 1907498 |
| E 1906643 | E 1906644 | E 1906645 | E 1906647 | E 1906648 | E 1907500 | E 1907502 | E 1907503 | E 1907504 | E 1907505 |
| E 1906649 | E 1906650 | E 1906652 | E 1906653 | E 1906654 | E 1907506 | E 1907507 | E 1907508 | E 1907512 | E 1907515 |
| E 1906655 | E 1906656 | E 1906657 | E 1906669 | E 1906671 | E 1907516 | E 1907518 | E 1907520 | E 1907521 | E 1907522 |
| E 1906673 | E 1906674 | E 1906676 | E 1906679 | E 1906684 | E 1907523 | E 1907526 | E 1907527 | E 1907530 | E 1907531 |
| E 1906685 | E 1906686 | E 1906687 | E 1906688 | E 1906689 | E 1907537 | E 1907538 | E 1907539 | E 1907540 | E 1907541 |
| E 1906692 | E 1906695 | E 1906696 | E 1906698 | E 1906699 | E 1907544 | E 1907547 | E 1907550 | E 1907551 | E 1907552 |
| E 1906701 | E 1906702 | E 1906703 | E 1906704 | E 1906708 | E 1907553 | E 1907554 | E 1907555 | E 1907557 | E 1907559 |
| E 1906710 | E 1906717 | E 1906721 | E 1906722 | E 1906723 | E 1907560 | E 1907562 | E 1907570 | E 1907571 | E 1907572 |
| E 1906725 | E 1906726 | E 1906732 | E 1906733 | E 1906734 | E 1907574 | E 1907576 | E 1907578 | E 1907579 | E 1907581 |
| E 1906741 | E 1906742 | E 1906749 | E 1906751 | E 1906753 | E 1907582 | E 1907585 | E 1907586 | E 1907587 | E 1907588 |
| E 1906754 | E 1906756 | E 1906757 | E 1906758 | E 1906759 | E 1907589 | E 1907591 | E 1907597 | E 1907598 | E 1907599 |
| E 1906770 | E 1906771 | E 1906773 | E 1906774 | E 1906776 | E 1907600 | E 1907602 | E 1907603 | E 1907604 | E 1907607 |
| E 1906778 | E 1906779 | E 1906781 | E 1906783 | E 1906787 | E 1907608 | E 1907610 | E 1907612 | E 1907613 | E 1907615 |
| E 1906788 | E 1906790 | E 1906791 | E 1906795 | E 1906796 | E 1907616 | E 1907618 | E 1907619 | E 1907620 | E 1907627 |
| E 1906797 | E 1906800 | E 1906802 | E 1906803 | E 1906804 | E 1907628 | E 1907629 | E 1907631 | E 1907633 | E 1907634 |
| E 1906806 | E 1906807 | E 1906808 | E 1906809 | E 1906810 | E 1907635 | E 1907636 | E 1907637 | E 1907638 | E 1907641 |
| E 1906811 | E 1906812 | E 1906813 | E 1906814 | E 1906815 | E 1907645 | E 1907648 | E 1907649 | E 1907651 | E 1907652 |
| E 1906819 | E 1906820 | E 1906821 | E 1906822 | E 1906824 | E 1907653 | E 1907655 | E 1907657 | E 1907658 | E 1907661 |
| E 1906826 | E 1906828 | E 1906829 | E 1906830 | E 1906831 | E 1907662 | E 1907664 | E 1907667 | E 1907669 | E 1907670 |
| E 1906833 | E 1906835 | E 1906837 | E 1906838 | E 1906843 | E 1907671 | E 1907672 | E 1907673 | E 1907674 | E 1907675 |
| E 1906845 | E 1906848 | E 1906849 | E 1906851 | E 1906852 | E 1907676 | E 1907677 | E 1907678 | E 1907679 | E 1907680 |
| E 1906853 | E 1906854 | E 1906855 | E 1906856 | E 1906858 | E 1907681 | E 1907682 | E 1907684 | E 1907685 | E 1907687 |
| E 1906859 | E 1906862 | E 1906863 | E 1906866 | E 1906867 | E 1907688 | E 1907690 | E 1907691 | E 1907692 | E 1907693 |
| E 1906869 | E 1906873 | E 1906876 | E 1906877 | E 1906879 | E 1907694 | E 1907696 | E 1907697 | E 1907698 | E 1907699 |
| E 1906880 | E 1906881 | E 1906882 | E 1906883 | E 1906884 | E 1907700 | E 1907702 | E 1907704 | E 1907705 | E 1907706 |
| E 1906887 | E 1906888 | E 1906889 | E 1906890 | E 1906892 | E 1907707 | E 1907709 | E 1907710 | E 1907711 | E 1907712 |
| E 1906895 | E 1906898 | E 1906900 | E 1906902 | E 1906903 | E 1907713 | E 1907715 | E 1907716 | E 1907718 | E 1907719 |
| E 1906904 | E 1906905 | E 1906906 | E 1906908 | E 1906910 | E 1907721 | E 1907723 | E 1907725 | E 1907727 | E 1907728 |
| E 1906913 | E 1906914 | E 1906916 | E 1906918 | E 1906925 | E 1907729 | E 1907732 | E 1907733 | E 1907735 | E 1907736 |
| E 1906930 | E 1906931 | E 1906932 | E 1906934 | E 1906935 | E 1907737 | E 1907738 | E 1907741 | E 1907743 | E 1907744 |
| E 1906936 | E 1906938 | E 1906941 | E 1906942 | E 1906944 | E 1907745 | E 1907746 | E 1907749 | E 1907750 | E 1907751 |
| E 1906946 | E 1906947 | E 1906948 | E 1906953 | E 1906954 | E 1907754 | E 1907755 | E 1907756 | E 1907759 | E 1907761 |
| E 1906955 | E 1906959 | E 1906960 | E 1906961 | E 1906965 | E 1907762 | E 1907764 | E 1907766 | E 1907767 | E 1907768 |
| E 1906967 | E 1906968 | E 1906969 | E 1906971 | E 1906972 | E 1907770 | E 1907771 | E 1907772 | E 1907773 | E 1907775 |
| E 1906973 | E 1906977 | E 1906978 | E 1906979 | E 1906981 | E 1907776 | E 1907778 | E 1907781 | E 1907782 | E 1907783 |
| E 1906983 | E 1906984 | E 1906985 | E 1906986 | E 1906987 | E 1907784 | E 1907786 | E 1907787 | E 1907788 | E 1907791 |
| E 1906988 | E 1906989 | E 1906991 | E 1906992 | E 1906993 | E 1907792 | E 1907793 | E 1907795 | E 1907796 | E 1907797 |
| E 1906995 | E 1906996 | E 1906997 | E 1906998 | E 1906999 | E 1907799 | E 1907801 | E 1907803 | E 1907804 | E 1907807 |
| E 1907000 | E 1907002 | E 1907003 | E 1907004 | E 1907005 | E 1907808 | E 1907809 | E 1907810 | E 1907811 | E 1907812 |
| E 1907009 | E 1907010 | E 1907012 | E 1907016 | E 1907020 | E 1907813 | E 1907815 | E 1907817 | E 1907818 | E 1907819 |
| E 1907021 | E 1907023 | E 1907024 | E 1907026 | E 1907027 | E 1907821 | E 1907824 | E 1907825 | E 1907826 | E 1907827 |
| E 1907032 | E 1907034 | E 1907036 | E 1907039 | E 1907044 | E 1907828 | E 1907829 | E 1907830 | E 1907831 | E 1907833 |



|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1907834 | E 1907835 | E 1907836 | E 1907838 | E 1907839 | E 1908461 | E 1908462 | E 1908464 | E 1908465 | E 1908466 |
| E 1907840 | E 1907841 | E 1907843 | E 1907844 | E 1907845 | E 1908467 | E 1908468 | E 1908469 | E 1908470 | E 1908471 |
| E 1907846 | E 1907847 | E 1907848 | E 1907849 | E 1907850 | E 1908472 | E 1908473 | E 1908474 | E 1908475 | E 1908476 |
| E 1907851 | E 1907852 | E 1907853 | E 1907854 | E 1907855 | E 1908477 | E 1908478 | E 1908479 | E 1908480 | E 1908481 |
| E 1907856 | E 1907858 | E 1907859 | E 1907860 | E 1907861 | E 1908482 | E 1908483 | E 1908484 | E 1908485 | E 1908486 |
| E 1907862 | E 1907863 | E 1907864 | E 1907866 | E 1907868 | E 1908487 | E 1908488 | E 1908490 | E 1908491 | E 1908493 |
| E 1907869 | E 1907870 | E 1907871 | E 1907872 | E 1907873 | E 1908494 | E 1908497 | E 1908498 | E 1908499 | E 1908502 |
| E 1907874 | E 1907875 | E 1907876 | E 1907877 | E 1907878 | E 1908503 | E 1908506 | E 1908507 | E 1908508 | E 1908509 |
| E 1907879 | E 1907880 | E 1907881 | E 1907882 | E 1907884 | E 1908510 | E 1908511 | E 1908512 | E 1908515 | E 1908516 |
| E 1907885 | E 1907886 | E 1907888 | E 1907889 | E 1907891 | E 1908519 | E 1908520 | E 1908521 | E 1908522 | E 1908523 |
| E 1907892 | E 1907893 | E 1907895 | E 1907896 | E 1907897 | E 1908528 | E 1908529 | E 1908530 | E 1908533 | E 1908535 |
| E 1907898 | E 1907899 | E 1907900 | E 1907901 | E 1907902 | E 1908537 | E 1908538 | E 1908539 | E 1908542 | E 1908544 |
| E 1907904 | E 1907905 | E 1907906 | E 1907907 | E 1907908 | E 1908546 | E 1908547 | E 1908548 | E 1908549 | E 1908550 |
| E 1907909 | E 1907910 | E 1907911 | E 1907914 | E 1907917 | E 1908551 | E 1908552 | E 1908554 | E 1908555 | E 1908556 |
| E 1907918 | E 1907919 | E 1907920 | E 1907926 | E 1907927 | E 1908557 | E 1908559 | E 1908562 | E 1908563 | E 1908566 |
| E 1907928 | E 1907929 | E 1907930 | E 1907931 | E 1907932 | E 1908567 | E 1908568 | E 1908569 | E 1908570 | E 1908577 |
| E 1907933 | E 1907934 | E 1907935 | E 1907936 | E 1907937 | E 1908572 | E 1908573 | E 1908574 | E 1908575 | E 1908576 |
| E 1907938 | E 1907939 | E 1907942 | E 1907943 | E 1907944 | E 1908580 | E 1908581 | E 1908583 | E 1908584 | E 1908585 |
| E 1907945 | E 1907946 | E 1907947 | E 1907948 | E 1907949 | E 1908586 | E 1908587 | E 1908588 | E 1908589 | E 1908591 |
| E 1907950 | E 1907951 | E 1907952 | E 1907953 | E 1907954 | E 1908593 | E 1908594 | E 1908595 | E 1908596 | E 1908597 |
| E 1907956 | E 1907958 | E 1907959 | E 1907963 | E 1907965 | E 1908599 | E 1908601 | E 1908602 | E 1908603 | E 1908606 |
| E 1907968 | E 1907969 | E 1907971 | E 1907974 | E 1907977 | E 1908607 | E 1908608 | E 1908609 | E 1908610 | E 1908611 |
| E 1907978 | E 1907979 | E 1907980 | E 1907981 | E 1907982 | E 1908612 | E 1908613 | E 1908615 | E 1908618 | E 1908621 |
| E 1907983 | E 1907984 | E 1907987 | E 1907988 | E 1907991 | E 1908622 | E 1908623 | E 1908624 | E 1908625 | E 1908627 |
| E 1907994 | E 1907997 | E 1907998 | E 1907999 | E 1908000 | E 1908628 | E 1908630 | E 1908631 | E 1908632 | E 1908633 |
| E 1908002 | E 1908004 | E 1908005 | E 1908006 | E 1908007 | E 1908634 | E 1908635 | E 1908636 | E 1908637 | E 1908638 |
| E 1908010 | E 1908011 | E 1908012 | E 1908014 | E 1908015 | E 1908639 | E 1908640 | E 1908642 | E 1908644 | E 1908647 |
| E 1908016 | E 1908017 | E 1908019 | E 1908020 | E 1908021 | E 1908649 | E 1908650 | E 1908651 | E 1908653 | E 1908654 |
| E 1908022 | E 1908023 | E 1908024 | E 1908025 | E 1908026 | E 1908656 | E 1908657 | E 1908659 | E 1908660 | E 1908661 |
| E 1908027 | E 1908028 | E 1908029 | E 1908030 | E 1908031 | E 1908662 | E 1908663 | E 1908665 | E 1908667 | E 1908669 |
| E 1908032 | E 1908033 | E 1908035 | E 1908036 | E 1908037 | E 1908670 | E 1908671 | E 1908672 | E 1908673 | E 1908676 |
| E 1908038 | E 1908039 | E 1908040 | E 1908041 | E 1908042 | E 1908677 | E 1908678 | E 1908679 | E 1908680 | E 1908681 |
| E 1908043 | E 1908044 | E 1908046 | E 1908047 | E 1908049 | E 1908682 | E 1908683 | E 1908684 | E 1908690 | E 1908691 |
| E 1908050 | E 1908051 | E 1908052 | E 1908053 | E 1908056 | E 1908693 | E 1908695 | E 1908696 | E 1908698 | E 1908699 |
| E 1908057 | E 1908059 | E 1908060 | E 1908061 | E 1908063 | E 1908700 | E 1908701 | E 1908704 | E 1908705 | E 1908706 |
| E 1908064 | E 1908065 | E 1908067 | E 1908069 | E 1908071 | E 1908707 | E 1908708 | E 1908713 | E 1908714 | E 1908715 |
| E 1908072 | E 1908073 | E 1908075 | E 1908076 | E 1908077 | E 1908716 | E 1908718 | E 1908719 | E 1908720 | E 1908721 |
| E 1908078 | E 1908079 | E 1908080 | E 1908081 | E 1908083 | E 1908722 | E 1908723 | E 1908724 | E 1908725 | E 1908726 |
| E 1908085 | E 1908086 | E 1908087 | E 1908088 | E 1908089 | E 1908727 | E 1908728 | E 1908729 | E 1908731 | E 1908732 |
| E 1908090 | E 1908091 | E 1908092 | E 1908093 | E 1908094 | E 1908733 | E 1908735 | E 1908736 | E 1908737 | E 1908738 |
| E 1908096 | E 1908097 | E 1908098 | E 1908099 | E 1908100 | E 1908740 | E 1908741 | E 1908742 | E 1908743 | E 1908746 |
| E 1908101 | E 1908102 | E 1908103 | E 1908104 | E 1908105 | E 1908747 | E 1908748 | E 1908750 | E 1908751 | E 1908752 |
| E 1908106 | E 1908107 | E 1908108 | E 1908109 | E 1908110 | E 1908753 | E 1908754 | E 1908755 | E 1908756 | E 1908757 |
| E 1908113 | E 1908114 | E 1908115 | E 1908116 | E 1908117 | E 1908758 | E 1908760 | E 1908763 | E 1908764 | E 1908765 |
| E 1908118 | E 1908120 | E 1908122 | E 1908126 | E 1908127 | E 1908766 | E 1908767 | E 1908768 | E 1908770 | E 1908772 |
| E 1908128 | E 1908131 | E 1908133 | E 1908134 | E 1908135 | E 1908774 | E 1908775 | E 1908777 | E 1908781 | E 1908783 |
| E 1908136 | E 1908137 | E 1908139 | E 1908140 | E 1908141 | E 1908785 | E 1908786 | E 1908788 | E 1908790 | E 1908791 |
| E 1908142 | E 1908143 | E 1908144 | E 1908145 | E 1908146 | E 1908792 | E 1908793 | E 1908794 | E 1908795 | E 1908796 |
| E 1908147 | E 1908148 | E 1908149 | E 1908150 | E 1908151 | E 1908797 | E 1908799 | E 1908800 | E 1908801 | E 1908803 |
| E 1908153 | E 1908154 | E 1908155 | E 1908158 | E 1908159 | E 1908804 | E 1908805 | E 1908806 | E 1908807 | E 1908808 |
| E 1908161 | E 1908164 | E 1908165 | E 1908166 | E 1908167 | E 1908809 | E 1908810 | E 1908811 | E 1908812 | E 1908813 |
| E 1908168 | E 1908170 | E 1908173 | E 1908174 | E 1908177 | E 1908814 | E 1908815 | E 1908816 | E 1908817 | E 1908818 |
| E 1908181 | E 1908182 | E 1908183 | E 1908184 | E 1908185 | E 1908819 | E 1908820 | E 1908821 | E 1908825 | E 1908826 |
| E 1908186 | E 1908187 | E 1908188 | E 1908191 | E 1908192 | E 1908828 | E 1908829 | E 1908830 | E 1908832 | E 1908833 |
| E 1908193 | E 1908195 | E 1908196 | E 1908197 | E 1908198 | E 1908835 | E 1908837 | E 1908838 | E 1908839 | E 1908841 |
| E 1908202 | E 1908203 | E 1908204 | E 1908205 | E 1908206 | E 1908842 | E 1908845 | E 1908846 | E 1908847 | E 1908849 |
| E 1908208 | E 1908209 | E 1908210 | E 1908211 | E 1908213 | E 1908850 | E 1908851 | E 1908853 | E 1908854 | E 1908855 |
| E 1908214 | E 1908215 | E 1908216 | E 1908217 | E 1908218 | E 1908856 | E 1908857 | E 1908858 | E 1908859 | E 1908860 |
| E 1908219 | E 1908220 | E 1908222 | E 1908224 | E 1908227 | E 1908861 | E 1908862 | E 1908863 | E 1908864 | E 1908865 |
| E 1908228 | E 1908229 | E 1908231 | E 1908232 | E 1908233 | E 1908866 | E 1908867 | E 1908868 | E 1908869 | E 1908870 |
| E 1908235 | E 1908239 | E 1908240 | E 1908241 | E 1908244 | E 1908871 | E 1908872 | E 1908873 | E 1908874 | E 1908876 |
| E 1908245 | E 1908246 | E 1908247 | E 1908248 | E 1908249 | E 1908877 | E 1908878 | E 1908879 | E 1908880 | E 1908882 |
| E 1908250 | E 1908251 | E 1908252 | E 1908253 | E 1908255 | E 1908883 | E 1908884 | E 1908885 | E 1908886 | E 1908887 |
| E 1908259 | E 1908262 | E 1908263 | E 1908264 | E 1908265 | E 1908888 | E 1908890 | E 1908892 | E 1908893 | E 1908894 |
| E 1908266 | E 1908267 | E 1908268 | E 1908269 | E 1908270 | E 1908895 | E 1908897 | E 1908899 | E 1908900 | E 1908901 |
| E 1908283 | E 1908284 | E 1908285 | E 1908286 | E 1908287 | E 1908902 | E 1908903 | E 1908904 | E 1908905 | E 1908908 |
| E 1908288 | E 1908289 | E 1908290 | E 1908292 | E 1908293 | E 1908909 | E 1908910 | E 1908911 | E 1908912 | E 1908913 |
| E 1908294 | E 1908295 | E 1908296 | E 1908297 | E 1908299 | E 1908914 | E 1908918 | E 1908919 | E 1908920 | E 1908921 |
| E 1908300 | E 1908301 | E 1908302 | E 1908303 | E 1908304 | E 1908922 | E 1908923 | E 1908924 | E 1908925 | E 1908926 |
| E 1908305 | E 1908307 | E 1908308 | E 1908312 | E 1908313 | E 1908927 | E 1908929 | E 1908930 | E 1908933 | E 1908937 |
| E 1908319 | E 1908320 | E 1908321 | E 1908322 | E 1908323 | E 1908938 | E 1908939 | E 1908940 | E 1908944 | E 1908945 |
| E 1908325 | E 1908332 | E 1908337 | E 1908338 | E 1908339 | E 1908947 | E 1908948 | E 1908949 | E 1908950 | E 1908951 |
| E 1908340 | E 1908341 | E 1908342 | E 1908344 | E 1908345 | E 1908952 | E 1908954 | E 1908956 | E 1908957 | E 1908958 |
| E 1908346 | E 1908348 | E 1908351 | E 1908356 | E 1908359 | E 1908959 | E 1908962 | E 1908963 | E 1908964 | E 1908966 |
| E 1908363 | E 1908364 | E 1908365 | E 1908366 | E 1908368 | E 1908967 | E 1908968 | E 1908971 | E 1908973 | E 1908974 |
| E 1908369 | E 1908370 | E 1908371 | E 1908372 | E 1908374 | E 1908975 | E 1908976 | E 1908977 | E 1908978 | E 1908979 |
| E 1908375 | E 1908376 | E 1908377 | E 1908379 | E 1908380 | E 1908980 | E 1908981 | E 1908982 | E 1908983 | E 1908986 |
| E 1908381 | E 1908382 | E 1908383 | E 1908384 | E 1908386 | E 1908987 | E 1908988 | E 1908989 | E 1908990 | E 1908991 |
| E 1908389 | E 1908390 | E 1908392 | E 1908393 | E 1908394 | E 1908992 | E 1908993 | E 1908994 | E 1908995 | E 1908996 |
| E 1908395 | E 1908397 | E 1908398 | E 1908399 | E 1908400 | E 1908997 | E 1908998 | E 1908999 | E 1909001 | E 1909004 |
| E 1908401 | E 1908402 | E 1908405 | E 1908406 | E 1908407 | E 1909009 | E 1909010 | E 1909012 | E 1909013 | E 1909014 |
| E 1908408 | E 1908409 | E 1908410 | E 1908411 | E 1908412 | E 1909016 | E 1909019 | E 1909020 | E 1909022 | E 1909023 |
| E 1908413 | E 1908414 | E 1908415 | E 1908416 | E 1908417 | E 1909027 | E 1909029 | E 1909034 | E 1909036 | E 1909040 |
| E 1908418 | E 1908421 | E 1908423 | E 1908425 | E 1908426 | E 1909043 | E 1909045 | E 1909046 | E 1909050 | E 1909051 |
| E 1908427 | E 1908429 | E 1908430 | E 1908431 | E 1908432 | E 1909054 | E 1909059 | E 1909060 | E 1909063 | E 1909065 |
| E 1908434 | E 1908435 | E 1908436 | E 1908437 | E 1908438 | E 1909066 | E 1909068 | E 1909069 | E 1909071 | E 1909074 |
| E 1908439 | E 1908440 | E 1908442 | E 1908443 | E 1908444 | E 1909076 | E 1909077 | E 1909078 | E 1909081 | E 1909084 |
| E 1908446 | E 1908447 | E 1908448 | E 1908449 | E 1908450 | E 1909088 | E 1909089 | E 1909092 | E 1909095 | E 1909096 |
| E 1908451 | E 1908452 | E 1908453 | E 1908454 | E 1908455 | E 1909098 | E 1909099 | E 1909100 | E 1909101 | E 1909102 |
| E 1908456 | E 1908457 | E 1908458 | E 1908459 | E 1908460 | E 1909103 | E 1909104 | E 1909105 | E 1909110 | E 1909111 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1909114 | E 1909115 | E 1909118 | E 1909120 | E 1909122 | E 1909937 | E 1909939 | E 1909940 | E 1909941 | E 1909944 |
| E 1909123 | E 1909124 | E 1909125 | E 1909126 | E 1909127 | E 1909947 | E 1909948 | E 1909951 | E 1909953 | E 1909954 |
| E 1909132 | E 1909133 | E 1909134 | E 1909135 | E 1909136 | E 1909955 | E 1909958 | E 1909959 | E 1909961 | E 1909962 |
| E 1909137 | E 1909139 | E 1909140 | E 1909141 | E 1909142 | E 1909963 | E 1909965 | E 1909966 | E 1909967 | E 1909968 |
| E 1909143 | E 1909145 | E 1909146 | E 1909147 | E 1909150 | E 1909969 | E 1909970 | E 1909971 | E 1909972 | E 1909974 |
| E 1909151 | E 1909154 | E 1909156 | E 1909157 | E 1909158 | E 1909975 | E 1909976 | E 1909978 | E 1909979 | E 1909980 |
| E 1909159 | E 1909162 | E 1909163 | E 1909164 | E 1909166 | E 1909981 | E 1909982 | E 1909985 | E 1909990 | E 1909995 |
| E 1909167 | E 1909169 | E 1909170 | E 1909172 | E 1909173 | E 1909997 | E 1910001 | E 1910002 | E 1910006 | E 1910008 |
| E 1909175 | E 1909176 | E 1909178 | E 1909179 | E 1909180 | E 1910009 | E 1910010 | E 1910011 | E 1910013 | E 1910014 |
| E 1909182 | E 1909183 | E 1909184 | E 1909185 | E 1909186 | E 1910016 | E 1910018 | E 1910021 | E 1910023 | E 1910024 |
| E 1909187 | E 1909188 | E 1909189 | E 1909190 | E 1909191 | E 1910025 | E 1910026 | E 1910028 | E 1910029 | E 1910031 |
| E 1909192 | E 1909196 | E 1909197 | E 1909198 | E 1909200 | E 1910032 | E 1910033 | E 1910035 | E 1910036 | E 1910037 |
| E 1909202 | E 1909203 | E 1909205 | E 1909207 | E 1909208 | E 1910038 | E 1910039 | E 1910041 | E 1910044 | E 1910046 |
| E 1909209 | E 1909210 | E 1909211 | E 1909212 | E 1909213 | E 1910048 | E 1910050 | E 1910051 | E 1910054 | E 1910055 |
| E 1909214 | E 1909215 | E 1909216 | E 1909218 | E 1909219 | E 1910056 | E 1910057 | E 1910058 | E 1910063 | E 1910065 |
| E 1909221 | E 1909225 | E 1909228 | E 1909231 | E 1909233 | E 1910072 | E 1910076 | E 1910077 | E 1910078 | E 1910079 |
| E 1909237 | E 1909238 | E 1909239 | E 1909245 | E 1909246 | E 1910080 | E 1910081 | E 1910082 | E 1910084 | E 1910085 |
| E 1909247 | E 1909248 | E 1909249 | E 1909250 | E 1909251 | E 1910089 | E 1910092 | E 1910097 | E 1910100 | E 1910101 |
| E 1909252 | E 1909253 | E 1909255 | E 1909256 | E 1909257 | E 1910114 | E 1910117 | E 1910129 | E 1910130 | E 1910133 |
| E 1909259 | E 1909260 | E 1909263 | E 1909267 | E 1909268 | E 1910134 | E 1910135 | E 1910136 | E 1910139 | E 1910140 |
| E 1909270 | E 1909271 | E 1909272 | E 1909273 | E 1909274 | E 1910141 | E 1910142 | E 1910144 | E 1910145 | E 1910146 |
| E 1909276 | E 1909277 | E 1909284 | E 1909289 | E 1909291 | E 1910147 | E 1910148 | E 1910149 | E 1910150 | E 1910152 |
| E 1909293 | E 1909295 | E 1909298 | E 1909299 | E 1909301 | E 1910153 | E 1910155 | E 1910159 | E 1910160 | E 1910162 |
| E 1909303 | E 1909307 | E 1909309 | E 1909310 | E 1909311 | E 1910163 | E 1910165 | E 1910166 | E 1910167 | E 1910168 |
| E 1909313 | E 1909316 | E 1909317 | E 1909319 | E 1909322 | E 1910169 | E 1910170 | E 1910172 | E 1910173 | E 1910174 |
| E 1909323 | E 1909324 | E 1909326 | E 1909331 | E 1909332 | E 1910175 | E 1910176 | E 1910179 | E 1910182 | E 1910186 |
| E 1909334 | E 1909335 | E 1909338 | E 1909342 | E 1909345 | E 1910189 | E 1910191 | E 1910193 | E 1910194 | E 1910195 |
| E 1909347 | E 1909348 | E 1909349 | E 1909350 | E 1909352 | E 1910198 | E 1910199 | E 1910200 | E 1910201 | E 1910204 |
| E 1909354 | E 1909357 | E 1909359 | E 1909360 | E 1909363 | E 1910205 | E 1910206 | E 1910207 | E 1910208 | E 1910209 |
| E 1909367 | E 1909368 | E 1909371 | E 1909372 | E 1909377 | E 1910211 | E 1910214 | E 1910215 | E 1910217 | E 1910218 |
| E 1909379 | E 1909382 | E 1909384 | E 1909385 | E 1909386 | E 1910220 | E 1910223 | E 1910225 | E 1910227 | E 1910228 |
| E 1909387 | E 1909388 | E 1909390 | E 1909391 | E 1909392 | E 1910229 | E 1910232 | E 1910233 | E 1910238 | E 1910239 |
| E 1909393 | E 1909394 | E 1909396 | E 1909397 | E 1909399 | E 1910240 | E 1910241 | E 1910244 | E 1910247 | E 1910248 |
| E 1909400 | E 1909407 | E 1909410 | E 1909416 | E 1909417 | E 1910249 | E 1910250 | E 1910251 | E 1910252 | E 1910255 |
| E 1909418 | E 1909420 | E 1909422 | E 1909423 | E 1909427 | E 1910256 | E 1910257 | E 1910258 | E 1910260 | E 1910264 |
| E 1909429 | E 1909430 | E 1909433 | E 1909434 | E 1909437 | E 1910266 | E 1910267 | E 1910269 | E 1910270 | E 1910271 |
| E 1909438 | E 1909439 | E 1909446 | E 1909447 | E 1909448 | E 1910274 | E 1910275 | E 1910276 | E 1910277 | E 1910278 |
| E 1909450 | E 1909452 | E 1909454 | E 1909455 | E 1909456 | E 1910279 | E 1910281 | E 1910282 | E 1910283 | E 1910286 |
| E 1909457 | E 1909459 | E 1909460 | E 1909465 | E 1909469 | E 1910287 | E 1910290 | E 1910292 | E 1910293 | E 1910294 |
| E 1909472 | E 1909475 | E 1909476 | E 1909477 | E 1909479 | E 1910296 | E 1910297 | E 1910298 | E 1910299 | E 1910300 |
| E 1909481 | E 1909488 | E 1909493 | E 1909494 | E 1909496 | E 1910301 | E 1910304 | E 1910306 | E 1910308 | E 1910310 |
| E 1909501 | E 1909503 | E 1909506 | E 1909508 | E 1909510 | E 1910312 | E 1910313 | E 1910315 | E 1910316 | E 1910318 |
| E 1909511 | E 1909513 | E 1909514 | E 1909516 | E 1909517 | E 1910319 | E 1910320 | E 1910321 | E 1910322 | E 1910323 |
| E 1909518 | E 1909520 | E 1909521 | E 1909522 | E 1909523 | E 1910328 | E 1910329 | E 1910332 | E 1910333 | E 1910334 |
| E 1909525 | E 1909527 | E 1909529 | E 1909530 | E 1909533 | E 1910335 | E 1910336 | E 1910337 | E 1910338 | E 1910340 |
| E 1909534 | E 1909537 | E 1909538 | E 1909540 | E 1909541 | E 1910341 | E 1910342 | E 1910346 | E 1910348 | E 1910349 |
| E 1909542 | E 1909544 | E 1909545 | E 1909546 | E 1909547 | E 1910350 | E 1910351 | E 1910352 | E 1910353 | E 1910354 |
| E 1909553 | E 1909556 | E 1909558 | E 1909560 | E 1909562 | E 1910355 | E 1910356 | E 1910357 | E 1910359 | E 1910360 |
| E 1909564 | E 1909565 | E 1909567 | E 1909568 | E 1909573 | E 1910361 | E 1910362 | E 1910363 | E 1910364 | E 1910365 |
| E 1909574 | E 1909575 | E 1909576 | E 1909577 | E 1909579 | E 1910367 | E 1910372 | E 1910373 | E 1910374 | E 1910375 |
| E 1909580 | E 1909583 | E 1909585 | E 1909587 | E 1909588 | E 1910376 | E 1910377 | E 1910378 | E 1910380 | E 1910381 |
| E 1909590 | E 1909593 | E 1909597 | E 1909599 | E 1909601 | E 1910382 | E 1910383 | E 1910384 | E 1910387 | E 1910389 |
| E 1909602 | E 1909603 | E 1909604 | E 1909605 | E 1909606 | E 1910390 | E 1910393 | E 1910395 | E 1910396 | E 1910397 |
| E 1909608 | E 1909609 | E 1909610 | E 1909611 | E 1909613 | E 1910398 | E 1910399 | E 1910400 | E 1910401 | E 1910403 |
| E 1909614 | E 1909615 | E 1909617 | E 1909618 | E 1909619 | E 1910409 | E 1910411 | E 1910414 | E 1910416 | E 1910417 |
| E 1909620 | E 1909621 | E 1909622 | E 1909623 | E 1909624 | E 1910418 | E 1910421 | E 1910422 | E 1910423 | E 1910424 |
| E 1909625 | E 1909628 | E 1909629 | E 1909631 | E 1909632 | E 1910426 | E 1910427 | E 1910428 | E 1910429 | E 1910430 |
| E 1909634 | E 1909635 | E 1909638 | E 1909639 | E 1909641 | E 1910432 | E 1910433 | E 1910435 | E 1910436 | E 1910437 |
| E 1909643 | E 1909644 | E 1909645 | E 1909646 | E 1909648 | E 1910439 | E 1910441 | E 1910442 | E 1910443 | E 1910444 |
| E 1909649 | E 1909650 | E 1909651 | E 1909652 | E 1909655 | E 1910445 | E 1910447 | E 1910448 | E 1910449 | E 1910451 |
| E 1909657 | E 1909658 | E 1909660 | E 1909661 | E 1909662 | E 1910452 | E 1910453 | E 1910454 | E 1910456 | E 1910457 |
| E 1909663 | E 1909664 | E 1909675 | E 1909676 | E 1909677 | E 1910458 | E 1910459 | E 1910460 | E 1910461 | E 1910462 |
| E 1909680 | E 1909681 | E 1909683 | E 1909684 | E 1909685 | E 1910463 | E 1910464 | E 1910465 | E 1910466 | E 1910467 |
| E 1909686 | E 1909687 | E 1909688 | E 1909689 | E 1909690 | E 1910469 | E 1910470 | E 1910472 | E 1910474 | E 1910476 |
| E 1909691 | E 1909692 | E 1909694 | E 1909695 | E 1909699 | E 1910479 | E 1910481 | E 1910483 | E 1910484 | E 1910485 |
| E 1909700 | E 1909705 | E 1909706 | E 1909707 | E 1909708 | E 1910486 | E 1910487 | E 1910489 | E 1910490 | E 1910492 |
| E 1909709 | E 1909710 | E 1909713 | E 1909714 | E 1909716 | E 1910494 | E 1910498 | E 1910499 | E 1910501 | E 1910504 |
| E 1909723 | E 1909727 | E 1909728 | E 1909729 | E 1909731 | E 1910505 | E 1910506 | E 1910507 | E 1910510 | E 1910511 |
| E 1909732 | E 1909737 | E 1909740 | E 1909742 | E 1909743 | E 1910513 | E 1910514 | E 1910515 | E 1910517 | E 1910518 |
| E 1909748 | E 1909752 | E 1909754 | E 1909756 | E 1909757 | E 1910519 | E 1910520 | E 1910522 | E 1910523 | E 1910524 |
| E 1909758 | E 1909759 | E 1909760 | E 1909761 | E 1909762 | E 1910525 | E 1910526 | E 1910527 | E 1910528 | E 1910530 |
| E 1909763 | E 1909764 | E 1909765 | E 1909766 | E 1909767 | E 1910531 | E 1910532 | E 1910533 | E 1910535 | E 1910537 |
| E 1909768 | E 1909770 | E 1909771 | E 1909772 | E 1909773 | E 1910538 | E 1910539 | E 1910540 | E 1910543 | E 1910545 |
| E 1909774 | E 1909775 | E 1909776 | E 1909777 | E 1909779 | E 1910547 | E 1910548 | E 1910549 | E 1910550 | E 1910551 |
| E 1909780 | E 1909781 | E 1909782 | E 1909783 | E 1909784 | E 1910552 | E 1910553 | E 1910554 | E 1910555 | E 1910557 |
| E 1909785 | E 1909788 | E 1909791 | E 1909792 | E 1909793 | E 1910558 | E 1910559 | E 1910560 | E 1910561 | E 1910562 |
| E 1909797 | E 1909800 | E 1909801 | E 1909803 | E 1909805 | E 1910565 | E 1910566 | E 1910568 | E 1910569 | E 1910570 |
| E 1909806 | E 1909807 | E 1909809 | E 1909810 | E 1909812 | E 1910571 | E 1910573 | E 1910574 | E 1910575 | E 1910578 |
| E 1909819 | E 1909820 | E 1909823 | E 1909825 | E 1909826 | E 1910580 | E 1910581 | E 1910582 | E 1910590 | E 1910591 |
| E 1909827 | E 1909828 | E 1909829 | E 1909834 | E 1909835 | E 1910592 | E 1910594 | E 1910596 | E 1910597 | E 1910598 |
| E 1909836 | E 1909842 | E 1909847 | E 1909848 | E 1909849 | E 1910599 | E 1910600 | E 1910602 | E 1910603 | E 1910604 |
| E 1909851 | E 1909852 | E 1909853 | E 1909855 | E 1909856 | E 1910605 | E 1910607 | E 1910608 | E 1910609 | E 1910610 |
| E 1909858 | E 1909859 | E 1909860 | E 1909869 | E 1909870 | E 1910611 | E 1910612 | E 1910613 | E 1910614 | E 1910615 |
| E 1909871 | E 1909874 | E 1909876 | E 1909877 | E 1909878 | E 1910616 | E 1910618 | E 1910619 | E 1910620 | E 1910621 |
| E 1909879 | E 1909886 | E 1909888 | E 1909889 | E 1909893 | E 1910623 | E 1910624 | E 1910626 | E 1910627 | E 1910628 |
| E 1909895 | E 1909896 | E 1909897 | E 1909900 | E 1909902 | E 1910629 | E 1910631 | E 1910634 | E 1910636 | E 1910637 |
| E 1909908 | E 1909909 | E 1909910 | E 1909911 | E 1909914 | E 1910639 | E 1910643 | E 1910645 | E 1910646 | E 1910647 |
| E 1909918 | E 1909919 | E 1909920 | E 1909921 | E 1909922 | E 1910648 | E 1910651 | E 1910653 | E 1910654 | E 1910655 |
| E 1909923 | E 1909924 | E 1909925 | E 1909926 | E 1909927 | E 1910656 | E 1910657 | E 1910658 | E 1910660 | E 1910661 |
| E 1909929 | E 1909930 | E 1909933 | E 1909934 | E 1909935 | E 1910662 | E 1910663 | E 1910664 | E 1910665 | E 1910666 |



|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1912028 | E 1912029 | E 1912033 | E 1912036 | E 1912037 | E 1912866 | E 1912871 | E 1912872 | E 1912873 | E 1912874 |
| E 1912038 | E 1912039 | E 1912041 | E 1912044 | E 1912048 | E 1912875 | E 1912876 | E 1912878 | E 1912879 | E 1912887 |
| E 1912050 | E 1912052 | E 1912053 | E 1912059 | E 1912060 | E 1912888 | E 1912889 | E 1912890 | E 1912891 | E 1912898 |
| E 1912066 | E 1912067 | E 1912069 | E 1912071 | E 1912073 | E 1912899 | E 1912900 | E 1912905 | E 1912907 | E 1912908 |
| E 1912074 | E 1912075 | E 1912077 | E 1912079 | E 1912080 | E 1912910 | E 1912911 | E 1912912 | E 1912915 | E 1912916 |
| E 1912087 | E 1912091 | E 1912092 | E 1912094 | E 1912098 | E 1912921 | E 1912922 | E 1912924 | E 1912927 | E 1912928 |
| E 1912099 | E 1912100 | E 1912101 | E 1912103 | E 1912105 | E 1912930 | E 1912931 | E 1912933 | E 1912934 | E 1912935 |
| E 1912108 | E 1912109 | E 1912110 | E 1912111 | E 1912114 | E 1912937 | E 1912938 | E 1912939 | E 1912940 | E 1912942 |
| E 1912115 | E 1912116 | E 1912117 | E 1912118 | E 1912119 | E 1912944 | E 1912946 | E 1912947 | E 1912948 | E 1912951 |
| E 1912123 | E 1912124 | E 1912133 | E 1912134 | E 1912135 | E 1912952 | E 1912956 | E 1912960 | E 1912962 | E 1912963 |
| E 1912138 | E 1912141 | E 1912146 | E 1912148 | E 1912150 | E 1912964 | E 1912965 | E 1912966 | E 1912970 | E 1912973 |
| E 1912151 | E 1912152 | E 1912153 | E 1912155 | E 1912156 | E 1912977 | E 1912978 | E 1912980 | E 1912982 | E 1912983 |
| E 1912157 | E 1912158 | E 1912160 | E 1912161 | E 1912165 | E 1912985 | E 1912986 | E 1912987 | E 1912989 | E 1912990 |
| E 1912167 | E 1912168 | E 1912171 | E 1912173 | E 1912174 | E 1912991 | E 1912992 | E 1912993 | E 1912994 | E 1912995 |
| E 1912175 | E 1912176 | E 1912177 | E 1912178 | E 1912179 | E 1912996 | E 1912997 | E 1912998 | E 1912999 | E 1913000 |
| E 1912186 | E 1912187 | E 1912188 | E 1912189 | E 1912190 | E 1913001 | E 1913002 | E 1913003 | E 1913004 | E 1913007 |
| E 1912195 | E 1912198 | E 1912199 | E 1912203 | E 1912204 | E 1913011 | E 1913012 | E 1913013 | E 1913016 | E 1913017 |
| E 1912205 | E 1912207 | E 1912209 | E 1912211 | E 1912212 | E 1913019 | E 1913020 | E 1913023 | E 1913024 | E 1913027 |
| E 1912213 | E 1912214 | E 1912217 | E 1912218 | E 1912219 | E 1913028 | E 1913029 | E 1913030 | E 1913031 | E 1913032 |
| E 1912220 | E 1912221 | E 1912223 | E 1912224 | E 1912225 | E 1913036 | E 1913037 | E 1913038 | E 1913041 | E 1913043 |
| E 1912226 | E 1912227 | E 1912228 | E 1912228 | E 1912230 | E 1913044 | E 1913045 | E 1913046 | E 1913047 | E 1913048 |
| E 1912231 | E 1912236 | E 1912238 | E 1912242 | E 1912243 | E 1913049 | E 1913050 | E 1913051 | E 1913052 | E 1913053 |
| E 1912244 | E 1912246 | E 1912248 | E 1912249 | E 1912250 | E 1913054 | E 1913057 | E 1913059 | E 1913060 | E 1913064 |
| E 1912251 | E 1912254 | E 1912256 | E 1912257 | E 1912260 | E 1913065 | E 1913066 | E 1913067 | E 1913068 | E 1913069 |
| E 1912261 | E 1912262 | E 1912263 | E 1912264 | E 1912265 | E 1913070 | E 1913071 | E 1913072 | E 1913073 | E 1913074 |
| E 1912266 | E 1912267 | E 1912269 | E 1912270 | E 1912271 | E 1913075 | E 1913077 | E 1913078 | E 1913080 | E 1913081 |
| E 1912274 | E 1912277 | E 1912278 | E 1912279 | E 1912280 | E 1913082 | E 1913084 | E 1913086 | E 1913087 | E 1913088 |
| E 1912281 | E 1912282 | E 1912283 | E 1912284 | E 1912285 | E 1913089 | E 1913090 | E 1913094 | E 1913095 | E 1913096 |
| E 1912286 | E 1912289 | E 1912290 | E 1912291 | E 1912292 | E 1913098 | E 1913099 | E 1913100 | E 1913101 | E 1913102 |
| E 1912295 | E 1912297 | E 1912302 | E 1912303 | E 1912304 | E 1913103 | E 1913104 | E 1913108 | E 1913111 | E 1913115 |
| E 1912305 | E 1912306 | E 1912309 | E 1912310 | E 1912311 | E 1913116 | E 1913117 | E 1913118 | E 1913119 | E 1913123 |
| E 1912317 | E 1912318 | E 1912320 | E 1912323 | E 1912326 | E 1913124 | E 1913126 | E 1913128 | E 1913129 | E 1913132 |
| E 1912327 | E 1912329 | E 1912333 | E 1912334 | E 1912335 | E 1913133 | E 1913136 | E 1913137 | E 1913138 | E 1913141 |
| E 1912338 | E 1912339 | E 1912340 | E 1912341 | E 1912343 | E 1913142 | E 1913143 | E 1913144 | E 1913145 | E 1913146 |
| E 1912344 | E 1912346 | E 1912350 | E 1912352 | E 1912353 | E 1913147 | E 1913148 | E 1913149 | E 1913150 | E 1913151 |
| E 1912358 | E 1912359 | E 1912360 | E 1912363 | E 1912365 | E 1913152 | E 1913155 | E 1913156 | E 1913157 | E 1913158 |
| E 1912366 | E 1912367 | E 1912369 | E 1912370 | E 1912373 | E 1913159 | E 1913162 | E 1913163 | E 1913165 | E 1913166 |
| E 1912375 | E 1912376 | E 1912377 | E 1912378 | E 1912380 | E 1913167 | E 1913168 | E 1913169 | E 1913170 | E 1913176 |
| E 1912382 | E 1912383 | E 1912384 | E 1912391 | E 1912394 | E 1913178 | E 1913179 | E 1913181 | E 1913182 | E 1913184 |
| E 1912395 | E 1912396 | E 1912397 | E 1912398 | E 1912400 | E 1913185 | E 1913186 | E 1913187 | E 1913188 | E 1913189 |
| E 1912402 | E 1912403 | E 1912404 | E 1912407 | E 1912412 | E 1913190 | E 1913191 | E 1913192 | E 1913193 | E 1913195 |
| E 1912413 | E 1912414 | E 1912415 | E 1912416 | E 1912417 | E 1913196 | E 1913199 | E 1913201 | E 1913202 | E 1913204 |
| E 1912419 | E 1912420 | E 1912421 | E 1912423 | E 1912424 | E 1913205 | E 1913206 | E 1913207 | E 1913208 | E 1913209 |
| E 1912425 | E 1912426 | E 1912429 | E 1912432 | E 1912433 | E 1913210 | E 1913211 | E 1913212 | E 1913214 | E 1913215 |
| E 1912434 | E 1912438 | E 1912439 | E 1912440 | E 1912444 | E 1913216 | E 1913217 | E 1913218 | E 1913219 | E 1913220 |
| E 1912445 | E 1912447 | E 1912453 | E 1912456 | E 1912461 | E 1913221 | E 1913223 | E 1913224 | E 1913226 | E 1913227 |
| E 1912462 | E 1912463 | E 1912465 | E 1912467 | E 1912468 | E 1913228 | E 1913229 | E 1913230 | E 1913232 | E 1913233 |
| E 1912471 | E 1912474 | E 1912476 | E 1912477 | E 1912478 | E 1913234 | E 1913235 | E 1913236 | E 1913237 | E 1913239 |
| E 1912479 | E 1912480 | E 1912481 | E 1912482 | E 1912483 | E 1913241 | E 1913243 | E 1913244 | E 1913245 | E 1913246 |
| E 1912484 | E 1912486 | E 1912488 | E 1912491 | E 1912492 | E 1913247 | E 1913248 | E 1913249 | E 1913250 | E 1913251 |
| E 1912493 | E 1912494 | E 1912495 | E 1912496 | E 1912497 | E 1913252 | E 1913253 | E 1913254 | E 1913255 | E 1913256 |
| E 1912498 | E 1912499 | E 1912501 | E 1912502 | E 1912503 | E 1913257 | E 1913258 | E 1913259 | E 1913260 | E 1913261 |
| E 1912505 | E 1912507 | E 1912508 | E 1912509 | E 1912510 | E 1913262 | E 1913263 | E 1913265 | E 1913266 | E 1913267 |
| E 1912511 | E 1912512 | E 1912513 | E 1912514 | E 1912515 | E 1913269 | E 1913271 | E 1913272 | E 1913274 | E 1913276 |
| E 1912516 | E 1912517 | E 1912518 | E 1912520 | E 1912521 | E 1913277 | E 1913278 | E 1913279 | E 1913280 | E 1913281 |
| E 1912522 | E 1912523 | E 1912524 | E 1912527 | E 1912528 | E 1913282 | E 1913283 | E 1913284 | E 1913286 | E 1913287 |
| E 1912529 | E 1912531 | E 1912532 | E 1912533 | E 1912534 | E 1913288 | E 1913289 | E 1913290 | E 1913291 | E 1913292 |
| E 1912535 | E 1912536 | E 1912537 | E 1912538 | E 1912539 | E 1913295 | E 1913296 | E 1913297 | E 1913298 | E 1913301 |
| E 1912541 | E 1912542 | E 1912543 | E 1912544 | E 1912547 | E 1913302 | E 1913303 | E 1913304 | E 1913305 | E 1913306 |
| E 1912548 | E 1912549 | E 1912550 | E 1912551 | E 1912552 | E 1913309 | E 1913310 | E 1913312 | E 1913314 | E 1913315 |
| E 1912554 | E 1912555 | E 1912556 | E 1912557 | E 1912559 | E 1913316 | E 1913318 | E 1913320 | E 1913321 | E 1913323 |
| E 1912562 | E 1912563 | E 1912570 | E 1912571 | E 1912578 | E 1913324 | E 1913325 | E 1913327 | E 1913328 | E 1913329 |
| E 1912582 | E 1912583 | E 1912592 | E 1912593 | E 1912594 | E 1913330 | E 1913333 | E 1913334 | E 1913335 | E 1913336 |
| E 1912595 | E 1912598 | E 1912601 | E 1912602 | E 1912603 | E 1913337 | E 1913338 | E 1913339 | E 1913340 | E 1913341 |
| E 1912605 | E 1912606 | E 1912607 | E 1912608 | E 1912609 | E 1913343 | E 1913344 | E 1913346 | E 1913347 | E 1913349 |
| E 1912610 | E 1912611 | E 1912612 | E 1912613 | E 1912615 | E 1913352 | E 1913353 | E 1913354 | E 1913355 | E 1913356 |
| E 1912617 | E 1912618 | E 1912619 | E 1912620 | E 1912621 | E 1913358 | E 1913359 | E 1913360 | E 1913363 | E 1913365 |
| E 1912623 | E 1912624 | E 1912625 | E 1912626 | E 1912627 | E 1913366 | E 1913368 | E 1913370 | E 1913373 | E 1913376 |
| E 1912629 | E 1912630 | E 1912634 | E 1912635 | E 1912636 | E 1913376 | E 1913379 | E 1913380 | E 1913383 | E 1913389 |
| E 1912640 | E 1912645 | E 1912647 | E 1912648 | E 1912650 | E 1913390 | E 1913391 | E 1913392 | E 1913393 | E 1913394 |
| E 1912651 | E 1912652 | E 1912659 | E 1912667 | E 1912678 | E 1913395 | E 1913396 | E 1913397 | E 1913398 | E 1913399 |
| E 1912683 | E 1912687 | E 1912689 | E 1912694 | E 1912696 | E 1913400 | E 1913401 | E 1913402 | E 1913403 | E 1913404 |
| E 1912697 | E 1912698 | E 1912699 | E 1912700 | E 1912701 | E 1913405 | E 1913406 | E 1913408 | E 1913409 | E 1913410 |
| E 1912704 | E 1912705 | E 1912707 | E 1912708 | E 1912709 | E 1913411 | E 1913412 | E 1913413 | E 1913414 | E 1913415 |
| E 1912710 | E 1912713 | E 1912714 | E 1912715 | E 1912717 | E 1913416 | E 1913417 | E 1913418 | E 1913420 | E 1913421 |
| E 1912721 | E 1912722 | E 1912723 | E 1912725 | E 1912727 | E 1913423 | E 1913424 | E 1913425 | E 1913427 | E 1913428 |
| E 1912728 | E 1912729 | E 1912730 | E 1912731 | E 1912732 | E 1913429 | E 1913432 | E 1913434 | E 1913437 | E 1913438 |
| E 1912733 | E 1912734 | E 1912735 | E 1912736 | E 1912738 | E 1913439 | E 1913440 | E 1913441 | E 1913442 | E 1913444 |
| E 1912739 | E 1912740 | E 1912742 | E 1912744 | E 1912745 | E 1913446 | E 1913448 | E 1913449 | E 1913450 | E 1913451 |
| E 1912748 | E 1912749 | E 1912750 | E 1912751 | E 1912756 | E 1913452 | E 1913453 | E 1913454 | E 1913455 | E 1913456 |
| E 1912762 | E 1912763 | E 1912764 | E 1912766 | E 1912767 | E 1913457 | E 1913459 | E 1913460 | E 1913461 | E 1913462 |
| E 1912771 | E 1912773 | E 1912774 | E 1912775 | E 1912778 | E 1913463 | E 1913464 | E 1913465 | E 1913467 | E 1913468 |
| E 1912779 | E 1912780 | E 1912781 | E 1912783 | E 1912784 | E 1913469 | E 1913470 | E 1913473 | E 1913474 | E 1913476 |
| E 1912785 | E 1912786 | E 1912787 | E 1912797 | E 1912799 | E 1913477 | E 1913480 | E 1913481 | E 1913482 | E 1913483 |
| E 1912800 | E 1912802 | E 1912804 | E 1912806 | E 1912807 | E 1913485 | E 1913486 | E 1913489 | E 1913490 | E 1913491 |
| E 1912808 | E 1912810 | E 1912813 | E 1912816 | E 1912819 | E 1913492 | E 1913494 | E 1913498 | E 1913499 | E 1913500 |
| E 1912820 | E 1912821 | E 1912826 | E 1912828 | E 1912829 | E 1913501 | E 1913502 | E 1913503 | E 1913504 | E 1913505 |
| E 1912830 | E 1912832 | E 1912834 | E 1912835 | E 1912836 | E 1913508 | E 1913510 | E 1913511 | E 1913513 | E 1913515 |
| E 1912840 | E 1912841 | E 1912843 | E 1912847 | E 1912849 | E 1913516 | E 1913517 | E 1913518 | E 1913519 | E 1913520 |
| E 1912851 | E 1912857 | E 1912860 | E 1912863 | E 1912864 | E 1913522 | E 1913523 | E 1913524 | E 1913525 | E 1913526 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1913529 | E 1913530 | E 1913531 | E 1913532 | E 1913533 | E 1914140 | E 1914141 | E 1914142 | E 1914143 | E 1914144 |
| E 1913534 | E 1913535 | E 1913536 | E 1913537 | E 1913539 | E 1914146 | E 1914147 | E 1914148 | E 1914149 | E 1914150 |
| E 1913540 | E 1913543 | E 1913544 | E 1913546 | E 1913547 | E 1914151 | E 1914152 | E 1914153 | E 1914154 | E 1914155 |
| E 1913551 | E 1913553 | E 1913556 | E 1913557 | E 1913558 | E 1914156 | E 1914158 | E 1914160 | E 1914161 | E 1914165 |
| E 1913559 | E 1913561 | E 1913562 | E 1913563 | E 1913564 | E 1914166 | E 1914167 | E 1914169 | E 1914170 | E 1914171 |
| E 1913565 | E 1913566 | E 1913567 | E 1913568 | E 1913569 | E 1914174 | E 1914175 | E 1914176 | E 1914177 | E 1914178 |
| E 1913570 | E 1913571 | E 1913572 | E 1913573 | E 1913575 | E 1914180 | E 1914182 | E 1914183 | E 1914184 | E 1914185 |
| E 1913576 | E 1913577 | E 1913579 | E 1913580 | E 1913581 | E 1914186 | E 1914187 | E 1914189 | E 1914190 | E 1914191 |
| E 1913584 | E 1913587 | E 1913589 | E 1913590 | E 1913592 | E 1914192 | E 1914193 | E 1914194 | E 1914195 | E 1914196 |
| E 1913593 | E 1913594 | E 1913597 | E 1913599 | E 1913600 | E 1914197 | E 1914198 | E 1914199 | E 1914200 | E 1914201 |
| E 1913601 | E 1913602 | E 1913603 | E 1913605 | E 1913606 | E 1914202 | E 1914205 | E 1914207 | E 1914208 | E 1914209 |
| E 1913607 | E 1913608 | E 1913609 | E 1913611 | E 1913612 | E 1914210 | E 1914211 | E 1914213 | E 1914214 | E 1914215 |
| E 1913614 | E 1913617 | E 1913618 | E 1913622 | E 1913623 | E 1914216 | E 1914217 | E 1914218 | E 1914220 | E 1914223 |
| E 1913624 | E 1913625 | E 1913626 | E 1913627 | E 1913629 | E 1914226 | E 1914227 | E 1914228 | E 1914230 | E 1914231 |
| E 1913630 | E 1913632 | E 1913633 | E 1913634 | E 1913636 | E 1914232 | E 1914234 | E 1914235 | E 1914236 | E 1914237 |
| E 1913638 | E 1913639 | E 1913640 | E 1913644 | E 1913646 | E 1914239 | E 1914240 | E 1914242 | E 1914243 | E 1914244 |
| E 1913647 | E 1913648 | E 1913649 | E 1913651 | E 1913652 | E 1914245 | E 1914246 | E 1914247 | E 1914248 | E 1914249 |
| E 1913653 | E 1913654 | E 1913655 | E 1913656 | E 1913657 | E 1914250 | E 1914251 | E 1914253 | E 1914255 | E 1914257 |
| E 1913658 | E 1913659 | E 1913660 | E 1913661 | E 1913664 | E 1914259 | E 1914260 | E 1914261 | E 1914262 | E 1914263 |
| E 1913666 | E 1913667 | E 1913669 | E 1913670 | E 1913671 | E 1914264 | E 1914265 | E 1914266 | E 1914267 | E 1914268 |
| E 1913672 | E 1913673 | E 1913674 | E 1913675 | E 1913676 | E 1914269 | E 1914270 | E 1914271 | E 1914274 | E 1914275 |
| E 1913677 | E 1913679 | E 1913681 | E 1913682 | E 1913683 | E 1914276 | E 1914279 | E 1914284 | E 1914285 | E 1914286 |
| E 1913684 | E 1913685 | E 1913686 | E 1913687 | E 1913688 | E 1914289 | E 1914290 | E 1914292 | E 1914294 | E 1914296 |
| E 1913689 | E 1913690 | E 1913691 | E 1913692 | E 1913695 | E 1914301 | E 1914304 | E 1914305 | E 1914306 | E 1914307 |
| E 1913696 | E 1913697 | E 1913698 | E 1913699 | E 1913700 | E 1914308 | E 1914309 | E 1914310 | E 1914311 | E 1914316 |
| E 1913701 | E 1913702 | E 1913703 | E 1913704 | E 1913705 | E 1914323 | E 1914327 | E 1914331 | E 1914332 | E 1914333 |
| E 1913706 | E 1913707 | E 1913708 | E 1913709 | E 1913710 | E 1914334 | E 1914337 | E 1914338 | E 1914341 | E 1914343 |
| E 1913711 | E 1913712 | E 1913714 | E 1913715 | E 1913716 | E 1914344 | E 1914345 | E 1914346 | E 1914348 | E 1914351 |
| E 1913717 | E 1913720 | E 1913722 | E 1913723 | E 1913724 | E 1914353 | E 1914356 | E 1914357 | E 1914359 | E 1914361 |
| E 1913725 | E 1913726 | E 1913727 | E 1913728 | E 1913729 | E 1914362 | E 1914363 | E 1914364 | E 1914365 | E 1914366 |
| E 1913731 | E 1913732 | E 1913733 | E 1913736 | E 1913737 | E 1914367 | E 1914368 | E 1914369 | E 1914370 | E 1914371 |
| E 1913739 | E 1913740 | E 1913741 | E 1913742 | E 1913743 | E 1914374 | E 1914375 | E 1914376 | E 1914378 | E 1914379 |
| E 1913746 | E 1913747 | E 1913749 | E 1913750 | E 1913751 | E 1914382 | E 1914383 | E 1914384 | E 1914385 | E 1914386 |
| E 1913752 | E 1913753 | E 1913758 | E 1913759 | E 1913763 | E 1914390 | E 1914396 | E 1914397 | E 1914399 | E 1914403 |
| E 1913767 | E 1913768 | E 1913769 | E 1913770 | E 1913771 | E 1914407 | E 1914408 | E 1914409 | E 1914411 | E 1914421 |
| E 1913772 | E 1913773 | E 1913774 | E 1913775 | E 1913776 | E 1914422 | E 1914423 | E 1914426 | E 1914427 | E 1914428 |
| E 1913777 | E 1913778 | E 1913779 | E 1913781 | E 1913784 | E 1914430 | E 1914432 | E 1914433 | E 1914436 | E 1914437 |
| E 1913785 | E 1913786 | E 1913787 | E 1913788 | E 1913790 | E 1914438 | E 1914443 | E 1914444 | E 1914446 | E 1914447 |
| E 1913791 | E 1913792 | E 1913794 | E 1913796 | E 1913801 | E 1914449 | E 1914451 | E 1914459 | E 1914462 | E 1914463 |
| E 1913803 | E 1913805 | E 1913806 | E 1913807 | E 1913808 | E 1914465 | E 1914466 | E 1914467 | E 1914470 | E 1914471 |
| E 1913809 | E 1913810 | E 1913812 | E 1913813 | E 1913814 | E 1914476 | E 1914477 | E 1914478 | E 1914479 | E 1914482 |
| E 1913815 | E 1913817 | E 1913818 | E 1913819 | E 1913820 | E 1914485 | E 1914486 | E 1914487 | E 1914489 | E 1914490 |
| E 1913821 | E 1913822 | E 1913824 | E 1913825 | E 1913826 | E 1914493 | E 1914494 | E 1914496 | E 1914497 | E 1914498 |
| E 1913827 | E 1913828 | E 1913830 | E 1913831 | E 1913832 | E 1914499 | E 1914500 | E 1914503 | E 1914505 | E 1914506 |
| E 1913833 | E 1913835 | E 1913836 | E 1913837 | E 1913840 | E 1914508 | E 1914510 | E 1914514 | E 1914515 | E 1914517 |
| E 1913841 | E 1913842 | E 1913843 | E 1913846 | E 1913847 | E 1914518 | E 1914520 | E 1914522 | E 1914523 | E 1914524 |
| E 1913850 | E 1913851 | E 1913852 | E 1913854 | E 1913855 | E 1914525 | E 1914526 | E 1914527 | E 1914528 | E 1914530 |
| E 1913856 | E 1913858 | E 1913859 | E 1913861 | E 1913862 | E 1914533 | E 1914535 | E 1914536 | E 1914537 | E 1914538 |
| E 1913863 | E 1913864 | E 1913866 | E 1913867 | E 1913868 | E 1914541 | E 1914543 | E 1914545 | E 1914547 | E 1914549 |
| E 1913869 | E 1913872 | E 1913873 | E 1913874 | E 1913876 | E 1914550 | E 1914552 | E 1914553 | E 1914554 | E 1914557 |
| E 1913877 | E 1913878 | E 1913879 | E 1913881 | E 1913882 | E 1914559 | E 1914561 | E 1914562 | E 1914563 | E 1914564 |
| E 1913883 | E 1913884 | E 1913885 | E 1913887 | E 1913888 | E 1914566 | E 1914568 | E 1914569 | E 1914570 | E 1914571 |
| E 1913889 | E 1913890 | E 1913891 | E 1913895 | E 1913897 | E 1914572 | E 1914573 | E 1914574 | E 1914575 | E 1914577 |
| E 1913898 | E 1913899 | E 1913900 | E 1913901 | E 1913902 | E 1914579 | E 1914580 | E 1914581 | E 1914584 | E 1914586 |
| E 1913905 | E 1913906 | E 1913907 | E 1913908 | E 1913909 | E 1914587 | E 1914589 | E 1914590 | E 1914592 | E 1914593 |
| E 1913911 | E 1913912 | E 1913914 | E 1913916 | E 1913917 | E 1914594 | E 1914595 | E 1914596 | E 1914598 | E 1914599 |
| E 1913918 | E 1913919 | E 1913920 | E 1913921 | E 1913922 | E 1914602 | E 1914609 | E 1914610 | E 1914613 | E 1914615 |
| E 1913923 | E 1913925 | E 1913926 | E 1913927 | E 1913928 | E 1914616 | E 1914618 | E 1914621 | E 1914622 | E 1914623 |
| E 1913929 | E 1913931 | E 1913932 | E 1913933 | E 1913934 | E 1914628 | E 1914629 | E 1914631 | E 1914632 | E 1914633 |
| E 1913935 | E 1913938 | E 1913939 | E 1913941 | E 1913942 | E 1914635 | E 1914636 | E 1914637 | E 1914638 | E 1914639 |
| E 1913943 | E 1913944 | E 1913945 | E 1913946 | E 1913947 | E 1914642 | E 1914643 | E 1914645 | E 1914646 | E 1914647 |
| E 1913949 | E 1913950 | E 1913951 | E 1913952 | E 1913953 | E 1914648 | E 1914650 | E 1914651 | E 1914656 | E 1914657 |
| E 1913954 | E 1913955 | E 1913956 | E 1913960 | E 1913961 | E 1914659 | E 1914660 | E 1914661 | E 1914662 | E 1914663 |
| E 1913962 | E 1913964 | E 1913965 | E 1913966 | E 1913967 | E 1914665 | E 1914666 | E 1914667 | E 1914670 | E 1914671 |
| E 1913968 | E 1913969 | E 1913970 | E 1913971 | E 1913972 | E 1914672 | E 1914673 | E 1914674 | E 1914675 | E 1914676 |
| E 1913973 | E 1913974 | E 1913976 | E 1913979 | E 1913980 | E 1914679 | E 1914681 | E 1914692 | E 1914693 | E 1914694 |
| E 1913981 | E 1913982 | E 1913985 | E 1913986 | E 1913987 | E 1914695 | E 1914697 | E 1914699 | E 1914702 | E 1914704 |
| E 1913988 | E 1913989 | E 1913990 | E 1913991 | E 1913994 | E 1914705 | E 1914706 | E 1914709 | E 1914713 | E 1914717 |
| E 1913995 | E 1913996 | E 1913997 | E 1913998 | E 1914000 | E 1914720 | E 1914724 | E 1914727 | E 1914730 | E 1914732 |
| E 1914001 | E 1914002 | E 1914003 | E 1914004 | E 1914005 | E 1914734 | E 1914735 | E 1914737 | E 1914743 | E 1914746 |
| E 1914006 | E 1914009 | E 1914010 | E 1914011 | E 1914012 | E 1914748 | E 1914751 | E 1914754 | E 1914757 | E 1914759 |
| E 1914014 | E 1914016 | E 1914018 | E 1914019 | E 1914024 | E 1914763 | E 1914764 | E 1914768 | E 1914769 | E 1914770 |
| E 1914025 | E 1914029 | E 1914033 | E 1914034 | E 1914035 | E 1914771 | E 1914772 | E 1914777 | E 1914778 | E 1914780 |
| E 1914038 | E 1914040 | E 1914041 | E 1914042 | E 1914043 | E 1914781 | E 1914783 | E 1914784 | E 1914790 | E 1914795 |
| E 1914044 | E 1914045 | E 1914046 | E 1914048 | E 1914049 | E 1914797 | E 1914798 | E 1914799 | E 1914800 | E 1914802 |
| E 1914050 | E 1914051 | E 1914052 | E 1914053 | E 1914054 | E 1914806 | E 1914807 | E 1914808 | E 1914813 | E 1914814 |
| E 1914055 | E 1914056 | E 1914057 | E 1914058 | E 1914059 | E 1914817 | E 1914818 | E 1914820 | E 1914821 | E 1914822 |
| E 1914060 | E 1914061 | E 1914062 | E 1914063 | E 1914066 | E 1914823 | E 1914824 | E 1914825 | E 1914828 | E 1914829 |
| E 1914067 | E 1914071 | E 1914072 | E 1914074 | E 1914075 | E 1914830 | E 1914831 | E 1914832 | E 1914834 | E 1914835 |
| E 1914076 | E 1914077 | E 1914078 | E 1914079 | E 1914080 | E 1914836 | E 1914837 | E 1914838 | E 1914840 | E 1914843 |
| E 1914081 | E 1914082 | E 1914083 | E 1914084 | E 1914085 | E 1914846 | E 1914848 | E 1914850 | E 1914854 | E 1914855 |
| E 1914086 | E 1914087 | E 1914089 | E 1914090 | E 1914091 | E 1914861 | E 1914863 | E 1914866 | E 1914867 | E 1914869 |
| E 1914092 | E 1914093 | E 1914094 | E 1914096 | E 1914097 | E 1914870 | E 1914871 | E 1914873 | E 1914875 | E 1914876 |
| E 1914098 | E 1914099 | E 1914100 | E 1914102 | E 1914104 | E 1914877 | E 1914878 | E 1914879 | E 1914881 | E 1914883 |
| E 1914105 | E 1914106 | E 1914107 | E 1914108 | E 1914109 | E 1914884 | E 1914885 | E 1914886 | E 1914887 | E 1914898 |
| E 1914110 | E 1914111 | E 1914112 | E 1914113 | E 1914114 | E 1914899 | E 1914900 | E 1914901 | E 1914907 | E 1914908 |
| E 1914115 | E 1914116 | E 1914117 | E 1914118 | E 1914119 | E 1914909 | E 1914910 | E 1914911 | E 1914912 | E 1914914 |
| E 1914120 | E 1914121 | E 1914122 | E 1914123 | E 1914125 | E 1914915 | E 1914916 | E 1914917 | E 1914919 | E 1914921 |
| E 1914126 | E 1914127 | E 1914131 | E 1914132 | E 1914133 | E 1914926 | E 1914928 | E 1914931 | E 1914935 | E 1914938 |
| E 1914134 | E 1914135 | E 1914136 | E 1914137 | E 1914139 | E 1914940 | E 1914945 | E 1914950 | E 1914952 | E 1914955 |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1914956 | E 1914957 | E 1914958 | E 1914959 | E 1914961 | E 1915741 | E 1915742 | E 1915743 | E 1915744 | E 1915745 |
| E 1914962 | E 1914964 | E 1914965 | E 1914966 | E 1914968 | E 1915746 | E 1915747 | E 1915748 | E 1915749 | E 1915750 |
| E 1914969 | E 1914970 | E 1914973 | E 1914975 | E 1914976 | E 1915751 | E 1915752 | E 1915753 | E 1915754 | E 1915755 |
| E 1914977 | E 1914978 | E 1914979 | E 1914980 | E 1914981 | E 1915756 | E 1915757 | E 1915758 | E 1915760 | E 1915761 |
| E 1914982 | E 1914983 | E 1914984 | E 1914985 | E 1914986 | E 1915762 | E 1915763 | E 1915764 | E 1915765 | E 1915766 |
| E 1914987 | E 1914988 | E 1914993 | E 1914998 | E 1914999 | E 1915767 | E 1915768 | E 1915769 | E 1915771 | E 1915772 |
| E 1915001 | E 1915002 | E 1915004 | E 1915006 | E 1915010 | E 1915773 | E 1915774 | E 1915775 | E 1915776 | E 1915777 |
| E 1915014 | E 1915016 | E 1915017 | E 1915019 | E 1915020 | E 1915779 | E 1915780 | E 1915783 | E 1915788 | E 1915789 |
| E 1915022 | E 1915023 | E 1915025 | E 1915028 | E 1915031 | E 1915790 | E 1915791 | E 1915792 | E 1915795 | E 1915796 |
| E 1915032 | E 1915033 | E 1915034 | E 1915036 | E 1915037 | E 1915797 | E 1915799 | E 1915801 | E 1915802 | E 1915804 |
| E 1915038 | E 1915039 | E 1915041 | E 1915044 | E 1915049 | E 1915805 | E 1915810 | E 1915818 | E 1915821 | E 1915824 |
| E 1915051 | E 1915052 | E 1915053 | E 1915054 | E 1915055 | E 1915826 | E 1915827 | E 1915828 | E 1915832 | E 1915834 |
| E 1915058 | E 1915060 | E 1915061 | E 1915065 | E 1915067 | E 1915836 | E 1915839 | E 1915840 | E 1915841 | E 1915842 |
| E 1915068 | E 1915069 | E 1915070 | E 1915079 | E 1915080 | E 1915843 | E 1915844 | E 1915845 | E 1915849 | E 1915850 |
| E 1915081 | E 1915082 | E 1915083 | E 1915084 | E 1915085 | E 1915851 | E 1915853 | E 1915855 | E 1915857 | E 1915860 |
| E 1915086 | E 1915091 | E 1915094 | E 1915096 | E 1915097 | E 1915861 | E 1915862 | E 1915863 | E 1915864 | E 1915866 |
| E 1915098 | E 1915099 | E 1915100 | E 1915101 | E 1915102 | E 1915869 | E 1915871 | E 1915874 | E 1915875 | E 1915878 |
| E 1915104 | E 1915107 | E 1915108 | E 1915109 | E 1915110 | E 1915879 | E 1915881 | E 1915883 | E 1915884 | E 1915886 |
| E 1915111 | E 1915112 | E 1915113 | E 1915114 | E 1915115 | E 1915887 | E 1915888 | E 1915890 | E 1915892 | E 1915893 |
| E 1915118 | E 1915120 | E 1915121 | E 1915124 | E 1915125 | E 1915894 | E 1915901 | E 1915902 | E 1915903 | E 1915905 |
| E 1915126 | E 1915127 | E 1915128 | E 1915129 | E 1915130 | E 1915909 | E 1915910 | E 1915911 | E 1915912 | E 1915913 |
| E 1915131 | E 1915132 | E 1915133 | E 1915134 | E 1915136 | E 1915914 | E 1915915 | E 1915916 | E 1915918 | E 1915919 |
| E 1915137 | E 1915138 | E 1915141 | E 1915142 | E 1915147 | E 1915922 | E 1915932 | E 1915934 | E 1915935 | E 1915937 |
| E 1915149 | E 1915151 | E 1915152 | E 1915154 | E 1915156 | E 1915938 | E 1915940 | E 1915941 | E 1915944 | E 1915947 |
| E 1915157 | E 1915159 | E 1915163 | E 1915167 | E 1915168 | E 1915950 | E 1915951 | E 1915954 | E 1915955 | E 1915959 |
| E 1915169 | E 1915170 | E 1915171 | E 1915172 | E 1915173 | E 1915960 | E 1915963 | E 1915965 | E 1915966 | E 1915969 |
| E 1915176 | E 1915177 | E 1915178 | E 1915180 | E 1915182 | E 1915970 | E 1915972 | E 1915973 | E 1915976 | E 1915977 |
| E 1915183 | E 1915185 | E 1915187 | E 1915189 | E 1915191 | E 1915981 | E 1915982 | E 1915983 | E 1915984 | E 1915986 |
| E 1915193 | E 1915194 | E 1915196 | E 1915199 | E 1915203 | E 1915987 | E 1915990 | E 1915994 | E 1915995 | E 1915996 |
| E 1915205 | E 1915206 | E 1915207 | E 1915210 | E 1915214 | E 1915997 | E 1916000 | E 1916001 | E 1916003 | E 1916009 |
| E 1915216 | E 1915218 | E 1915219 | E 1915220 | E 1915225 | E 1916010 | E 1916011 | E 1916012 | E 1916014 | E 1916015 |
| E 1915226 | E 1915229 | E 1915230 | E 1915232 | E 1915234 | E 1916016 | E 1916017 | E 1916019 | E 1916020 | E 1916026 |
| E 1915235 | E 1915239 | E 1915243 | E 1915244 | E 1915246 | E 1916028 | E 1916029 | E 1916030 | E 1916031 | E 1916032 |
| E 1915248 | E 1915249 | E 1915250 | E 1915251 | E 1915252 | E 1916033 | E 1916034 | E 1916035 | E 1916036 | E 1916037 |
| E 1915253 | E 1915254 | E 1915257 | E 1915258 | E 1915259 | E 1916038 | E 1916040 | E 1916041 | E 1916043 | E 1916045 |
| E 1915261 | E 1915263 | E 1915264 | E 1915270 | E 1915272 | E 1916048 | E 1916049 | E 1916050 | E 1916051 | E 1916053 |
| E 1915274 | E 1915275 | E 1915279 | E 1915281 | E 1915285 | E 1916054 | E 1916056 | E 1916058 | E 1916059 | E 1916060 |
| E 1915286 | E 1915287 | E 1915288 | E 1915289 | E 1915290 | E 1916061 | E 1916068 | E 1916070 | E 1916071 | E 1916073 |
| E 1915291 | E 1915292 | E 1915293 | E 1915294 | E 1915295 | E 1916077 | E 1916078 | E 1916079 | E 1916081 | E 1916082 |
| E 1915297 | E 1915299 | E 1915300 | E 1915301 | E 1915302 | E 1916084 | E 1916086 | E 1916088 | E 1916089 | E 1916091 |
| E 1915303 | E 1915304 | E 1915305 | E 1915306 | E 1915307 | E 1916095 | E 1916100 | E 1916102 | E 1916103 | E 1916106 |
| E 1915308 | E 1915309 | E 1915310 | E 1915311 | E 1915312 | E 1916107 | E 1916108 | E 1916109 | E 1916110 | E 1916111 |
| E 1915313 | E 1915314 | E 1915315 | E 1915316 | E 1915317 | E 1916112 | E 1916113 | E 1916114 | E 1916116 | E 1916117 |
| E 1915320 | E 1915321 | E 1915323 | E 1915324 | E 1915325 | E 1916119 | E 1916120 | E 1916121 | E 1916122 | E 1916123 |
| E 1915327 | E 1915331 | E 1915336 | E 1915350 | E 1915351 | E 1916125 | E 1916126 | E 1916127 | E 1916128 | E 1916129 |
| E 1915353 | E 1915354 | E 1915355 | E 1915356 | E 1915357 | E 1916130 | E 1916131 | E 1916132 | E 1916133 | E 1916134 |
| E 1915358 | E 1915359 | E 1915360 | E 1915362 | E 1915363 | E 1916135 | E 1916136 | E 1916142 | E 1916145 | E 1916147 |
| E 1915364 | E 1915365 | E 1915366 | E 1915367 | E 1915368 | E 1916148 | E 1916150 | E 1916151 | E 1916152 | E 1916153 |
| E 1915369 | E 1915371 | E 1915373 | E 1915375 | E 1915379 | E 1916158 | E 1916159 | E 1916162 | E 1916163 | E 1916165 |
| E 1915381 | E 1915382 | E 1915383 | E 1915384 | E 1915385 | E 1916166 | E 1916167 | E 1916169 | E 1916170 | E 1916171 |
| E 1915386 | E 1915387 | E 1915388 | E 1915390 | E 1915391 | E 1916173 | E 1916176 | E 1916177 | E 1916179 | E 1916180 |
| E 1915392 | E 1915393 | E 1915394 | E 1915395 | E 1915396 | E 1916181 | E 1916182 | E 1916183 | E 1916184 | E 1916185 |
| E 1915397 | E 1915399 | E 1915401 | E 1915402 | E 1915403 | E 1916186 | E 1916187 | E 1916188 | E 1916189 | E 1916191 |
| E 1915408 | E 1915412 | E 1915414 | E 1915417 | E 1915419 | E 1916193 | E 1916195 | E 1916197 | E 1916199 | E 1916201 |
| E 1915423 | E 1915424 | E 1915425 | E 1915428 | E 1915429 | E 1916202 | E 1916203 | E 1916204 | E 1916205 | E 1916206 |
| E 1915430 | E 1915431 | E 1915433 | E 1915434 | E 1915436 | E 1916207 | E 1916208 | E 1916209 | E 1916210 | E 1916211 |
| E 1915438 | E 1915441 | E 1915443 | E 1915445 | E 1915446 | E 1916212 | E 1916215 | E 1916216 | E 1916219 | E 1916220 |
| E 1915447 | E 1915448 | E 1915451 | E 1915457 | E 1915458 | E 1916221 | E 1916222 | E 1916223 | E 1916225 | E 1916226 |
| E 1915459 | E 1915460 | E 1915462 | E 1915463 | E 1915464 | E 1916228 | E 1916229 | E 1916231 | E 1916235 | E 1916238 |
| E 1915466 | E 1915468 | E 1915472 | E 1915473 | E 1915474 | E 1916239 | E 1916240 | E 1916242 | E 1916243 | E 1916244 |
| E 1915475 | E 1915478 | E 1915482 | E 1915483 | E 1915485 | E 1916245 | E 1916246 | E 1916247 | E 1916248 | E 1916249 |
| E 1915486 | E 1915487 | E 1915488 | E 1915489 | E 1915490 | E 1916251 | E 1916252 | E 1916253 | E 1916254 | E 1916255 |
| E 1915491 | E 1915492 | E 1915493 | E 1915495 | E 1915496 | E 1916256 | E 1916257 | E 1916258 | E 1916259 | E 1916261 |
| E 1915497 | E 1915498 | E 1915499 | E 1915500 | E 1915501 | E 1916262 | E 1916263 | E 1916264 | E 1916265 | E 1916266 |
| E 1915502 | E 1915503 | E 1915504 | E 1915505 | E 1915506 | E 1916267 | E 1916268 | E 1916270 | E 1916271 | E 1916272 |
| E 1915508 | E 1915509 | E 1915510 | E 1915511 | E 1915512 | E 1916274 | E 1916275 | E 1916276 | E 1916278 | E 1916279 |
| E 1915513 | E 1915519 | E 1915520 | E 1915521 | E 1915522 | E 1916280 | E 1916281 | E 1916282 | E 1916283 | E 1916284 |
| E 1915523 | E 1915525 | E 1915526 | E 1915527 | E 1915528 | E 1916285 | E 1916286 | E 1916287 | E 1916288 | E 1916289 |
| E 1915529 | E 1915531 | E 1915532 | E 1915533 | E 1915534 | E 1916290 | E 1916291 | E 1916293 | E 1916294 | E 1916295 |
| E 1915536 | E 1915538 | E 1915539 | E 1915540 | E 1915541 | E 1916297 | E 1916298 | E 1916299 | E 1916302 | E 1916303 |
| E 1915543 | E 1915544 | E 1915546 | E 1915549 | E 1915550 | E 1916304 | E 1916305 | E 1916306 | E 1916307 | E 1916308 |
| E 1915551 | E 1915552 | E 1915554 | E 1915556 | E 1915557 | E 1916309 | E 1916310 | E 1916311 | E 1916312 | E 1916313 |
| E 1915558 | E 1915559 | E 1915560 | E 1915563 | E 1915564 | E 1916314 | E 1916315 | E 1916316 | E 1916317 | E 1916318 |
| E 1915565 | E 1915566 | E 1915567 | E 1915570 | E 1915572 | E 1916319 | E 1916320 | E 1916321 | E 1916322 | E 1916323 |
| E 1915573 | E 1915575 | E 1915578 | E 1915579 | E 1915581 | E 1916325 | E 1916326 | E 1916328 | E 1916330 | E 1916331 |
| E 1915582 | E 1915583 | E 1915584 | E 1915585 | E 1915587 | E 1916333 | E 1916335 | E 1916340 | E 1916342 | E 1916343 |
| E 1915588 | E 1915590 | E 1915592 | E 1915596 | E 1915597 | E 1916349 | E 1916350 | E 1916355 | E 1916356 | E 1916358 |
| E 1915600 | E 1915602 | E 1915606 | E 1915608 | E 1915611 | E 1916361 | E 1916363 | E 1916365 | E 1916366 | E 1916368 |
| E 1915613 | E 1915614 | E 1915615 | E 1915616 | E 1915620 | E 1916369 | E 1916370 | E 1916371 | E 1916372 | E 1916373 |
| E 1915621 | E 1915622 | E 1915623 | E 1915624 | E 1915625 | E 1916377 | E 1916378 | E 1916379 | E 1916383 | E 1916384 |
| E 1915627 | E 1915628 | E 1915629 | E 1915631 | E 1915633 | E 1916386 | E 1916387 | E 1916388 | E 1916389 | E 1916390 |
| E 1915637 | E 1915638 | E 1915639 | E 1915640 | E 1915642 | E 1916391 | E 1916393 | E 1916394 | E 1916395 | E 1916396 |
| E 1915644 | E 1915645 | E 1915646 | E 1915648 | E 1915651 | E 1916397 | E 1916398 | E 1916399 | E 1916400 | E 1916401 |
| E 1915652 | E 1915655 | E 1915658 | E 1915659 | E 1915665 | E 1916402 | E 1916404 | E 1916405 | E 1916406 | E 1916407 |
| E 1915666 | E 1915668 | E 1915669 | E 1915670 | E 1915671 | E 1916408 | E 1916411 | E 1916412 | E 1916415 | E 1916416 |
| E 1915672 | E 1915674 | E 1915675 | E 1915676 | E 1915677 | E 1916417 | E 1916418 | E 1916419 | E 1916420 | E 1916421 |
| E 1915679 | E 1915681 | E 1915686 | E 1915693 | E 1915699 | E 1916422 | E 1916423 | E 1916425 | E 1916426 | E 1916427 |
| E 1915704 | E 1915708 | E 1915710 | E 1915717 | E 1915723 | E 1916428 | E 1916429 | E 1916430 | E 1916431 | E 1916432 |
| E 1915726 | E 1915729 | E 1915730 | E 1915732 | E 1915733 | E 1916434 | E 1916435 | E 1916436 | E 1916437 | E 1916438 |
| E 1915735 | E 1915736 | E 1915737 | E 1915738 | E 1915739 | E 1916439 | E 1916440 | E 1916442 | E 1916443 | E 1916444 |

|           |           |           |           |           |                                                              |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| E 1916445 | E 1916446 | E 1916447 | E 1916448 | E 1916449 | E 1917094                                                    | E 1917095 | E 1917097 | E 1917098 | E 1917099 |
| E 1916450 | E 1916451 | E 1916452 | E 1916453 | E 1916454 | E 1917100                                                    | E 1917101 | E 1917102 | E 1917103 | E 1917105 |
| E 1916455 | E 1916456 | E 1916457 | E 1916458 | E 1916459 | E 1917106                                                    | E 1917107 | E 1917108 | E 1917109 | E 1917110 |
| E 1916460 | E 1916461 | E 1916462 | E 1916464 | E 1916465 | E 1917111                                                    | E 1917112 | E 1917113 | E 1917115 | E 1917116 |
| E 1916468 | E 1916469 | E 1916470 | E 1916471 | E 1916473 | E 1917117                                                    | E 1917120 | E 1917121 | E 1917122 | E 1917123 |
| E 1916474 | E 1916475 | E 1916476 | E 1916477 | E 1916478 | E 1917125                                                    | E 1917126 | E 1917127 | E 1917128 | E 1917129 |
| E 1916479 | E 1916480 | E 1916482 | E 1916483 | E 1916484 | E 1917131                                                    | E 1917133 | E 1917134 | E 1917135 | E 1917136 |
| E 1916485 | E 1916486 | E 1916487 | E 1916490 | E 1916491 | E 1917139                                                    | E 1917140 | E 1917141 | E 1917143 | E 1917144 |
| E 1916492 | E 1916494 | E 1916495 | E 1916496 | E 1916497 | E 1917146                                                    | E 1917147 | E 1917149 | E 1917152 | E 1917154 |
| E 1916500 | E 1916501 | E 1916502 | E 1916503 | E 1916504 | E 1917160                                                    | E 1917161 | E 1917162 | E 1917163 | E 1917164 |
| E 1916506 | E 1916508 | E 1916509 | E 1916510 | E 1916513 | E 1917165                                                    | E 1917166 | E 1917167 | E 1917168 | E 1917169 |
| E 1916514 | E 1916515 | E 1916516 | E 1916519 | E 1916520 | E 1917170                                                    | E 1917171 | E 1917172 | E 1917173 | E 1917174 |
| E 1916521 | E 1916522 | E 1916523 | E 1916524 | E 1916526 | E 1917176                                                    | E 1917177 | E 1917178 | E 1917180 | E 1917182 |
| E 1916527 | E 1916528 | E 1916529 | E 1916532 | E 1916533 | E 1917183                                                    | E 1917184 | E 1917186 | E 1917187 | E 1917188 |
| E 1916534 | E 1916535 | E 1916536 | E 1916537 | E 1916539 | E 1917189                                                    | E 1917190 | E 1917191 | E 1917198 | E 1917200 |
| E 1916540 | E 1916543 | E 1916544 | E 1916546 | E 1916549 | E 1917201                                                    | E 1917202 | E 1917206 | E 1917207 | E 1917209 |
| E 1916550 | E 1916552 | E 1916560 | E 1916561 | E 1916562 | E 1917210                                                    | E 1917211 | E 1917212 | E 1917213 | E 1917215 |
| E 1916565 | E 1916566 | E 1916569 | E 1916572 | E 1916573 | E 1917217                                                    | E 1917220 | E 1917221 | E 1917222 | E 1917223 |
| E 1916575 | E 1916578 | E 1916579 | E 1916580 | E 1916581 | E 1917224                                                    | E 1917225 | E 1917226 | E 1917229 | E 1917230 |
| E 1916583 | E 1916586 | E 1916587 | E 1916588 | E 1916589 | E 1917233                                                    | E 1917234 | E 1917235 | E 1917238 | E 1917239 |
| E 1916592 | E 1916594 | E 1916598 | E 1916600 | E 1916601 | E 1917240                                                    | E 1917243 | E 1917245 | E 1917247 | E 1917248 |
| E 1916602 | E 1916605 | E 1916606 | E 1916608 | E 1916610 | E 1917249                                                    | E 1917250 | E 1917251 | E 1917253 | E 1917254 |
| E 1916611 | E 1916612 | E 1916613 | E 1916614 | E 1916615 | E 1917255                                                    | E 1917256 | E 1917259 | E 1917260 | E 1917261 |
| E 1916616 | E 1916617 | E 1916618 | E 1916619 | E 1916620 | E 1917262                                                    | E 1917263 | E 1917266 | E 1917268 | E 1917269 |
| E 1916621 | E 1916622 | E 1916624 | E 1916625 | E 1916626 | E 1917270                                                    | E 1917271 | E 1917273 | E 1917274 | E 1917275 |
| E 1916627 | E 1916628 | E 1916629 | E 1916630 | E 1916631 | E 1917276                                                    | E 1917277 | E 1917278 | E 1917279 | E 1917281 |
| E 1916632 | E 1916633 | E 1916634 | E 1916637 | E 1916638 | E 1917282                                                    | E 1917283 | E 1917286 | E 1917287 | E 1917289 |
| E 1916641 | E 1916642 | E 1916643 | E 1916644 | E 1916646 | E 1917291                                                    | E 1917292 | E 1917293 | E 1917294 | E 1917295 |
| E 1916647 | E 1916648 | E 1916649 | E 1916651 | E 1916652 | E 1917297                                                    | E 1917298 | E 1917299 | E 1917302 | E 1917303 |
| E 1916654 | E 1916655 | E 1916659 | E 1916660 | E 1916661 | E 1917304                                                    | E 1917305 | E 1917306 | E 1917307 | E 1917308 |
| E 1916665 | E 1916666 | E 1916667 | E 1916670 | E 1916671 | E 1917309                                                    | E 1917310 | E 1917312 | E 1917313 | E 1917314 |
| E 1916672 | E 1916674 | E 1916676 | E 1916677 | E 1916678 | E 1917315                                                    | E 1917316 | E 1917319 | E 1917320 | E 1917321 |
| E 1916680 | E 1916681 | E 1916684 | E 1916685 | E 1916686 | E 1917322                                                    | E 1917324 | E 1917325 | E 1917326 | E 1917327 |
| E 1916690 | E 1916693 | E 1916694 | E 1916695 | E 1916696 | E 1917329                                                    | E 1917330 | E 1917331 | E 1917332 | E 1917333 |
| E 1916701 | E 1916702 | E 1916703 | E 1916704 | E 1916705 | E 1917334                                                    | E 1917335 | E 1917336 | E 1917337 | E 1917338 |
| E 1916706 | E 1916707 | E 1916708 | E 1916709 | E 1916710 | E 1917339                                                    | E 1917340 | E 1917341 | E 1917343 | E 1917347 |
| E 1916711 | E 1916712 | E 1916713 | E 1916714 | E 1916715 | E 1917348                                                    | E 1917349 | E 1917350 | E 1917351 | E 1917352 |
| E 1916716 | E 1916717 | E 1916718 | E 1916719 | E 1916721 | E 1917353                                                    | E 1917354 | E 1917355 | E 1917356 | E 1917357 |
| E 1916722 | E 1916724 | E 1916726 | E 1916727 | E 1916728 | E 1917358                                                    | E 1917359 | E 1917360 | E 1917361 | E 1917362 |
| E 1916732 | E 1916733 | E 1916734 | E 1916735 | E 1916736 | E 1917363                                                    | E 1917364 | E 1917365 | E 1917366 | E 1917367 |
| E 1916737 | E 1916738 | E 1916739 | E 1916740 | E 1916741 | E 1917369                                                    | E 1917370 | E 1917371 | E 1917372 | E 1917373 |
| E 1916742 | E 1916744 | E 1916747 | E 1916749 | E 1916750 | E 1917374                                                    | E 1917375 | E 1917377 | E 1917378 | E 1917379 |
| E 1916751 | E 1916752 | E 1916753 | E 1916754 | E 1916755 | E 1917380                                                    | E 1917383 | E 1917389 | E 1917390 | E 1917391 |
| E 1916756 | E 1916757 | E 1916758 | E 1916759 | E 1916760 | E 1917392                                                    | E 1917393 | E 1917394 | E 1917395 | E 1917397 |
| E 1916761 | E 1916762 | E 1916763 | E 1916767 | E 1916769 | E 1917398                                                    | E 1917400 | E 1917403 | E 1917404 | E 1917405 |
| E 1916771 | E 1916772 | E 1916773 | E 1916775 | E 1916776 | E 1917411                                                    | E 1917412 | E 1917413 | E 1917416 | E 1917418 |
| E 1916785 | E 1916786 | E 1916787 | E 1916788 | E 1916790 | E 1917419                                                    | E 1917420 | E 1917426 | E 1917427 | E 1917429 |
| E 1916791 | E 1916792 | E 1916793 | E 1916803 | E 1916804 | E 1917430                                                    | E 1917431 | E 1917432 | E 1917434 | E 1917435 |
| E 1916806 | E 1916807 | E 1916808 | E 1916809 | E 1916811 | E 1917437                                                    | E 1917439 | E 1917441 | E 1917442 | E 1917444 |
| E 1916812 | E 1916813 | E 1916814 | E 1916816 | E 1916817 | E 1917446                                                    | E 1917447 | E 1917450 | E 1917451 | E 1917452 |
| E 1916818 | E 1916819 | E 1916821 | E 1916822 | E 1916823 | E 1917453                                                    | E 1917454 | E 1917455 | E 1917456 | E 1917457 |
| E 1916824 | E 1916825 | E 1916826 | E 1916827 | E 1916828 | E 1917461                                                    | E 1917462 | E 1917463 | E 1917464 | E 1917465 |
| E 1916829 | E 1916830 | E 1916831 | E 1916832 | E 1916834 | E 1917467                                                    | E 1917468 | E 1917469 | E 1917474 | E 1917476 |
| E 1916835 | E 1916836 | E 1916837 | E 1916839 | E 1916840 | E 1917478                                                    | E 1917481 | E 1917482 | E 1917483 | E 1917484 |
| E 1916841 | E 1916842 | E 1916843 | E 1916844 | E 1916845 | E 1917485                                                    | E 1917492 | E 1917494 | E 1917495 | E 1917496 |
| E 1916847 | E 1916848 | E 1916849 | E 1916850 | E 1916852 | E 1917497                                                    | E 1917498 | E 1917500 | E 1917502 | E 1917504 |
| E 1916853 | E 1916854 | E 1916855 | E 1916856 | E 1916857 | E 1917505                                                    | E 1917506 | E 1917507 | E 1917508 | E 1917510 |
| E 1916858 | E 1916859 | E 1916860 | E 1916861 | E 1916863 | E 1917514                                                    | E 1917517 | E 1917518 | E 1917520 | E 1917521 |
| E 1916865 | E 1916866 | E 1916867 | E 1916868 | E 1916869 | E 1917522                                                    | E 1917524 | E 1917525 | E 1917526 | E 1917528 |
| E 1916870 | E 1916871 | E 1916872 | E 1916873 | E 1916874 |                                                              |           |           |           |           |
| E 1916875 | E 1916876 | E 1916877 | E 1916878 | E 1916879 | <b>MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE</b>                        |           |           |           |           |
| E 1916880 | E 1916881 | E 1916882 | E 1916883 | E 1916884 |                                                              |           |           |           |           |
| E 1916885 | E 1916886 | E 1916887 | E 1916888 | E 1916889 | E 906636                                                     | E 1259693 | E 1259694 | E 1349949 | E 1361425 |
| E 1916890 | E 1916891 | E 1916892 | E 1916893 | E 1916894 | E 1364478                                                    | E 1412618 | E 1423109 | E 1428223 | E 1540128 |
| E 1916895 | E 1916897 | E 1916898 | E 1916899 | E 1916900 | E 1561421                                                    | E 1619544 | E 1655315 | E 1697119 | E 1697136 |
| E 1916901 | E 1916902 | E 1916903 | E 1916904 | E 1916906 | E 1707863                                                    | E 1726362 | E 1768309 |           |           |
| E 1916907 | E 1916908 | E 1916909 | E 1916910 | E 1916911 |                                                              |           |           |           |           |
| E 1916912 | E 1916913 | E 1916914 | E 1916915 | E 1916916 | <b>AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN</b> |           |           |           |           |
| E 1916917 | E 1916918 | E 1916919 | E 1916920 | E 1916921 | AM 03.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN         |           |           |           |           |
| E 1916922 | E 1916926 | E 1916928 | E 1916929 | E 1916930 | BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:               |           |           |           |           |
| E 1916931 | E 1916932 | E 1916933 | E 1916938 | E 1916941 | PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.                                     |           |           |           |           |
| E 1916942 | E 1916944 | E 1916949 | E 1916954 | E 1916955 | E 0466954                                                    | 1786920   |           |           |           |
| E 1916956 | E 1916957 | E 1916958 | E 1916963 | E 1916969 | E 1111782                                                    | 3152956   |           |           |           |
| E 1916970 | E 1916973 | E 1916974 | E 1916975 | E 1916977 | E 1335651                                                    | 2956477   |           |           |           |
| E 1916978 | E 1916979 | E 1916981 | E 1916983 | E 1916984 | E 1568375                                                    | 4038165   |           |           |           |
| E 1916985 | E 1916986 | E 1916987 | E 1916988 | E 1916991 | E 1640858                                                    | 3839514   |           |           |           |
| E 1916993 | E 1916994 | E 1916995 | E 1916996 | E 1916997 | E 1641898                                                    | 4103161   |           |           |           |
| E 1916998 | E 1917000 | E 1917002 | E 1917003 | E 1917005 | E 1642367                                                    | 3452448   |           |           |           |
| E 1917008 | E 1917012 | E 1917014 | E 1917015 | E 1917016 | E 1643919                                                    | 3615066   |           |           |           |
| E 1917017 | E 1917018 | E 1917020 | E 1917021 | E 1917022 | E 1645242                                                    | 3884463   |           |           |           |
| E 1917024 | E 1917026 | E 1917027 | E 1917028 | E 1917030 | E 1646096                                                    | 3834823   |           |           |           |
| E 1917032 | E 1917034 | E 1917035 | E 1917036 | E 1917038 | E 1646584                                                    | 2643692   |           |           |           |
| E 1917039 | E 1917040 | E 1917043 | E 1917044 | E 1917045 | E 1649430                                                    | 3889768   |           |           |           |
| E 1917048 | E 1917049 | E 1917050 | E 1917051 | E 1917053 | E 1650105                                                    | 4069199   |           |           |           |
| E 1917054 | E 1917055 | E 1917056 | E 1917060 | E 1917061 | E 1650146                                                    | 3558418   |           |           |           |
| E 1917062 | E 1917064 | E 1917065 | E 1917066 | E 1917067 | E 1651518                                                    | 3426153   |           |           |           |
| E 1917068 | E 1917069 | E 1917071 | E 1917072 | E 1917075 | E 1652490                                                    | 3749912   |           |           |           |
| E 1917076 | E 1917077 | E 1917078 | E 1917080 | E 1917081 | E 1658514                                                    | 3962534   |           |           |           |
| E 1917082 | E 1917083 | E 1917084 | E 1917085 | E 1917086 | E 1660939                                                    | 3552858   |           |           |           |
| E 1917088 | E 1917089 | E 1917091 | E 1917092 | E 1917093 |                                                              |           |           |           |           |

E 1665082 3784210  
 E 1681080 2884848  
 E 1689146 3580550  
 E 1693646 3096756  
 E 1693807 3045245  
 E 1700561 3964969  
 E 1708916 4139668  
 E 1835169 4171559  
 E 1835796 3317264  
 E 1838360 3580389  
 E 1838457 4345283  
 E 1840285 4021901  
 E 1840365 3572513  
 E 1840629 4008995  
 E 1841879 4384223  
 E 1842424 4143158  
 E 1842567 4263882  
 E 1849054 3583106  
 E 1849073 3430039  
 E 1850093 3902112  
 E 1850832 3846788  
 E 1850844 4360632  
 E 1851719 4446519  
 E 1853656 4085943  
 E 1853905 4319958  
 E 1854277 3676285  
 E 1854388 4305181  
 E 1855320 3239988  
 E 1858198 3858303  
 E 1858957 3665352  
 E 1859305 4495661  
 E 1859626 4369375  
 E 1860477 3695864  
 E 1861045 4508118  
 E 1861103 3402877  
 E 1862471 4311328  
 E 1862841 4147682  
 E 1863673 4136250  
 E 1866092 4177257  
 E 1867862 3986378  
 E 1869909 4346484  
 E 1870140 4069232  
 E 1870172 3534981  
 E 1870386 4221949  
 E 1871482 4443365  
 E 1878394 4194129  
 E 1880255 4205732  
 E 1880472 3900801  
 E 1886737 3934180

AM 04.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1216307 3501455  
 E 1404141 2847105

AM 05.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1724653 4204471  
 E 1824165 4126407  
 E 1829887 3719018  
 E 1833718 3994504  
 E 1839918 3474931  
 E 1844343 3589340  
 E 1847615 3740902  
 E 1849049 4143183  
 E 1849185 4247991  
 E 1860397 3858333  
 E 1872496 4326345

AM 06.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1525620 3504382  
 E 1644420 3801526  
 E 1648362 4153136  
 E 1648373 3716998  
 E 1648378 3973987  
 E 1648422 3393575  
 E 1648845 3383920  
 E 1651440 4098135  
 E 1651629 4072532  
 E 1651913 3792087  
 E 1654952 4005588  
 E 1661178 3604324  
 E 1665141 3442600  
 E 1667549 4166384  
 E 1678876 3294319  
 E 1678998 3094392  
 E 1682179 3863977  
 E 1682265 3807316

E 1685421 4089427  
 E 1685771 4095970  
 E 1685774 3940853  
 E 1688258 4021575  
 E 1826572 3381451  
 E 1832177 3225243  
 E 1832403 4470571  
 E 1834356 3902124  
 E 1835158 3600282  
 E 1835168 3782624  
 E 1835192 4327804  
 E 1835197 3247388  
 E 1835428 4124432  
 E 1835794 4514782  
 E 1835928 3688027  
 E 1838522 4248111  
 E 1839551 3596891  
 E 1839873 4000628  
 E 1839933 4013480  
 E 1840300 3837273  
 E 1840305 3585803  
 E 1840927 4083843  
 E 1842354 4206098  
 E 1842465 3978522  
 E 1844293 4393545  
 E 1844404 3831462  
 E 1844711 4323338  
 E 1844716 4419510  
 E 1844735 4206216  
 E 1844743 3649152  
 E 1845441 4100880  
 E 1845929 4470252  
 E 1846104 4084628  
 E 1846183 4272629  
 E 1848830 3980238  
 E 1850101 4416833  
 E 1850706 4115821  
 E 1850991 3678760  
 E 1851017 3908406  
 E 1851397 4416100  
 E 1851808 4448969  
 E 1852455 4139862  
 E 1854412 4466385  
 E 1856185 4371612  
 E 1856208 4292606  
 E 1856693 3250591  
 E 1856878 4222347  
 E 1858234 4249069  
 E 1858284 4541379  
 E 1858771 3596125  
 E 1860384 3927315  
 E 1860399 3694522  
 E 1860532 4337632  
 E 1860656 4299264  
 E 1860832 3984866  
 E 1862402 4399895  
 E 1868567 3198077  
 E 1870267 4460385  
 E 1870699 4320172  
 E 1872587 4245391  
 E 1877150 4570876

AM 11.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1540363 2477925  
 E 1646097 3906918  
 E 1722574 2773605  
 E 1796215 4070803  
 E 1826510 4469003  
 E 1826546 4230189  
 E 1835200 3171891  
 E 1835419 3802028  
 E 1841849 3836920  
 E 1841877 4027976  
 E 1845708 3902126  
 E 1846881 3909949  
 E 1846923 4433524  
 E 1850843 4043016  
 E 1851486 4025592  
 E 1851662 4198193  
 E 1852570 3830811  
 E 1854189 4499564  
 E 1854253 4010322  
 E 1855138 3791323  
 E 1856778 3504347  
 E 1858282 3352798  
 E 1858525 4171962  
 E 1859900 4087244  
 E 1860099 3341485



E 1860416 4335511  
 E 1865276 4103016  
 E 1867577 4147547  
 E 1870736 4444800  
 E 1872200 4240205  
 E 1872588 4366850

AM 13.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0945632 2911699  
 E 0984810 2571517  
 E 1525345 3921183  
 E 1681504 4228724  
 E 1682258 4219542  
 E 1686840 4132905  
 E 1691925 3923923  
 E 1692152 4126505  
 E 1701435 2854831  
 E 1704022 3752497  
 E 1709730 3457762  
 E 1712125 4354804  
 E 1720408 3914672  
 E 1818188 4157247  
 E 1826672 4306158  
 E 1829966 3963021  
 E 1841512 3247180  
 E 1846406 3638345  
 E 1848208 3668188  
 E 1853561 3310340  
 E 1856184 4482481  
 E 1856761 3736321  
 E 1858002 4525625  
 E 1860287 4371532  
 E 1862394 4042730  
 E 1863229 4448266  
 E 1863551 4192248  
 E 1865578 4052747  
 E 1873091 4499551  
 E 1875741 3307998  
 E 1877740 4343940  
 E 1878085 4218507  
 E 1878225 4525823  
 E 1878268 4151241  
 E 1880770 4253114  
 E 1882492 4231257  
 E 1882786 3907823  
 E 1883667 4541381  
 E 1887074 4489623  
 E 1887308 4648753  
 E 1890242 4197602  
 E 1893413 4328106  
 E 1896253 4504615  
 E 1896832 4073471  
 E 1898863 4048648  
 E 1899152 4455474  
 E 1900378 3986040  
 E 1904421 4006278  
 E 1906744 4577378

AM 17.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1640344 3908570  
 E 1682216 4097076  
 E 1684930 3736292  
 E 1686600 3953120  
 E 1688766 4162001  
 E 1692542 3956518  
 E 1695989 3775365  
 E 1696867 3618633  
 E 1701536 3930838  
 E 1701992 4004002  
 E 1804214 3516047  
 E 1827219 3676265  
 E 1832292 4301468  
 E 1832941 4082616  
 E 1836202 4487041  
 E 1837465 3908125  
 E 1837466 4401574  
 E 1837823 4436662  
 E 1838234 4106876  
 E 1840690 3491381  
 E 1844845 4023798  
 E 1847104 4400688  
 E 1850006 4325568  
 E 1853545 3871654  
 E 1853611 3010543  
 E 1854280 3265482  
 E 1854408 3775296  
 E 1854877 3729085

E 1854966 3931614  
 E 1855573 3855661  
 E 1855908 4406392  
 E 1856251 4212199  
 E 1856257 3134149  
 E 1856395 4217167  
 E 1856399 4255711  
 E 1856421 4039463  
 E 1856985 4431779  
 E 1857479 4469987  
 E 1860076 4147548  
 E 1860390 4364724  
 E 1860408 4296670  
 E 1860436 3727426  
 E 1860437 4026532  
 E 1860925 4232402  
 E 1861017 4274851  
 E 1862588 3527070  
 E 1862922 4346818  
 E 1862942 3723782  
 E 1862945 4358995  
 E 1862951 3697810  
 E 1863574 3702381  
 E 1863728 3808897  
 E 1865476 4076385  
 E 1870076 4426247  
 E 1870283 4091698  
 E 1870456 4410579  
 E 1870542 4240638  
 E 1871071 4372301  
 E 1872817 4116103  
 E 1872969 3959119  
 E 1873188 4004022  
 E 1873325 4540352  
 E 1875219 3843723  
 E 1875327 3766567  
 E 1875381 4010155  
 E 1875593 3833695  
 E 1876416 3783942  
 E 1876750 3897845  
 E 1877043 4617216  
 E 1878191 4401675  
 E 1878420 4116048  
 E 1878824 4644605  
 E 1881139 4209490  
 E 1881144 4039667  
 E 1881505 2893173  
 E 1881751 4264171  
 E 1884038 4342987  
 E 1885611 3786216  
 E 1885698 4317507  
 E 1887469 4514473  
 E 1887727 3819161  
 E 1887972 4041731  
 E 1893211 3319760  
 E 1893537 4357287  
 E 1893538 4357286  
 E 1893602 4410788  
 E 1901398 4061812  
 E 1901813 4575369

AM 19.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0830510 2534153  
 E 1169247 3290199  
 E 1330700 2884999  
 E 1637845 3873602  
 E 1639885 3980003  
 E 1665100 4225291  
 E 1665168 4061454  
 E 1684440 3664800  
 E 1684535 3917641  
 E 1686186 4085802  
 E 1686612 4159405  
 E 1688434 3914434  
 E 1690085 3426285  
 E 1690569 4244252  
 E 1690641 4217443  
 E 1691929 3689344  
 E 1692746 4155661  
 E 1693074 3151255  
 E 1694272 3630967  
 E 1694696 3743726  
 E 1696743 3906684  
 E 1697281 4225509  
 E 1697592 3536676  
 E 1697615 3406609  
 E 1698728 3177064  
 E 1699711 3984994

E 1699843 3117005  
 E 1700747 4154309  
 E 1701181 3874959  
 E 1701965 4097078  
 E 1701996 3689884  
 E 1704862 4128138  
 E 1708328 3762332  
 E 1732864 3505535  
 E 1826753 3693082  
 E 1827225 3452515  
 E 1831003 4404228  
 E 1834862 4032401  
 E 1834965 3349641  
 E 1836115 3765731  
 E 1837444 3232779  
 E 1837715 4349369  
 E 1837946 4457065  
 E 1840037 4166269  
 E 1840494 2818676  
 E 1842450 4337664  
 E 1844926 4198249  
 E 1846194 4349248  
 E 1848664 4401833  
 E 1849467 3899393  
 E 1850067 3928388  
 E 1851455 3630725  
 E 1853063 3982655  
 E 1853637 3782659  
 E 1854265 4299569  
 E 1858346 3600528  
 E 1858728 3649096  
 E 1862189 4228175  
 E 1865788 4232250  
 E 1866110 3494134  
 E 1870517 4467406  
 E 1871087 3956627  
 E 1876718 3873512  
 E 1879674 4510587  
 E 1880194 3206637  
 E 1893951 4332376  
 E 1896687 4394190

AM 20.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1027528 3102914  
 E 1531817 3635146  
 E 1665107 3562486  
 E 1665668 3160964  
 E 1665696 3914617  
 E 1686839 4132906  
 E 1691344 3288454  
 E 1692080 3648901  
 E 1692393 4219508  
 E 1697638 4269444  
 E 1700000 3663513  
 E 1701468 3819007  
 E 1701473 3773735  
 E 1701969 3782986  
 E 1702363 3186576  
 E 1703601 2911759  
 E 1708388 4110781  
 E 1710846 3571225  
 E 1712192 4195667  
 E 1713181 3743383  
 E 1715406 4043466  
 E 1718068 4240906  
 E 1830258 3844429  
 E 1832162 3703747  
 E 1835792 4363406  
 E 1839880 4445958  
 E 1840169 4371846  
 E 1853568 3541362  
 E 1856176 4197530  
 E 1858277 3212225  
 E 1858321 4458392  
 E 1858861 4100539  
 E 1858929 3133216  
 E 1859016 4407173  
 E 1860655 4281261  
 E 1861438 3574280  
 E 1866225 4317506  
 E 1867229 4033652  
 E 1870496 4470846  
 E 1872280 3781034  
 E 1873153 4361127  
 E 1874999 4210464  
 E 1875879 3702775  
 E 1876527 4498820  
 E 1876765 4385597

E 1877041 4469380  
 E 1878252 4221709  
 E 1878663 4234653  
 E 1881247 3887454  
 E 1881339 4048831  
 E 1883663 3735988  
 E 1885355 4530056  
 E 1887902 3835253  
 E 1887992 3827015  
 E 1889745 4271187  
 E 1890064 4245300  
 E 1893139 4543596  
 E 1898311 4527467  
 E 1898898 4397683  
 E 1899414 3729101  
 E 1901069 3815863  
 E 1901102 3779012  
 E 1901366 4442657  
 E 1902093 4677427

AM 24.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0949764 2694072  
 E 0960316 2823062  
 E 1010608 3070154  
 E 1423734 2531533  
 E 1518729 3807434  
 E 1660611 4176894  
 E 1661268 4073219  
 E 1662185 3739749  
 E 1662491 3939423  
 E 1662861 3826698  
 E 1663411 3704120  
 E 1663446 3827036  
 E 1665095 3340971  
 E 1665119 3313418  
 E 1665251 3134213  
 E 1665665 3781561  
 E 1665691 3774859  
 E 1665787 3219795  
 E 1667225 2547205  
 E 1667228 3565551  
 E 1667756 3840837  
 E 1671491 3747472  
 E 1672170 3708139  
 E 1672363 3850113  
 E 1672405 3519614  
 E 1672433 3752671  
 E 1674130 4125741  
 E 1674169 4175619  
 E 1674208 3227325  
 E 1674232 4122497  
 E 1674866 3827042  
 E 1683733 3961854  
 E 1697160 4153232  
 E 1706173 3156365  
 E 1706664 4094040  
 E 1707378 3649778  
 E 1719739 4003532  
 E 1719740 4249456  
 E 1720012 3277528  
 E 1722614 3802593  
 E 1726125 4190355  
 E 1734661 4263355  
 E 1734756 4259617  
 E 1849303 4279717  
 E 1856367 4175785  
 E 1859736 4010959  
 E 1860329 3590473  
 E 1860417 4397376  
 E 1860419 2396005  
 E 1860442 4126057  
 E 1861936 3871225  
 E 1862620 4467338  
 E 1862731 4413917  
 E 1862896 4048229  
 E 1862903 3981390  
 E 1862910 4000608  
 E 1863863 4334593  
 E 1865477 3881827  
 E 1865504 3952880  
 E 1865527 4545101  
 E 1867102 3729489  
 E 1867980 3400065  
 E 1868448 3478723  
 E 1869691 4175339  
 E 1870071 4134047  
 E 1870307 3797874  
 E 1872458 4483956

E 1872491 4438056  
 E 1872629 3936237  
 E 1873160 4094804  
 E 1873715 4251950  
 E 1876117 4075410  
 E 1876528 3641777  
 E 1878623 4282775  
 E 1879411 3594952  
 E 1879427 3389060  
 E 1879888 4044829  
 E 1880066 3873349  
 E 1880251 3903810  
 E 1880259 3501542  
 E 1880876 4149815  
 E 1881305 3746562  
 E 1881379 4448881  
 E 1886034 4305407  
 E 1886508 4266341  
 E 1887548 3878572  
 E 1898041 4280886  
 E 1901821 4090905

AM 25.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1506016 3014531

AM 27.08.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1139574 3397476  
 E 1496919 3562911  
 E 1674801 3733641  
 E 1708491 3894549  
 E 1710947 4247923  
 E 1714865 3826639  
 E 1714889 3936153  
 E 1715414 3728284  
 E 1717881 3233915  
 E 1718700 3866001  
 E 1719677 4117706  
 E 1721085 4002105  
 E 1722640 3677424  
 E 1724610 3728208  
 E 1724638 4288456  
 E 1860425 3393485  
 E 1860884 4419434  
 E 1860936 3953302  
 E 1861005 4537839  
 E 1861052 3988300  
 E 1861178 3910116  
 E 1861627 4242709  
 E 1862998 3574946  
 E 1863532 4271672  
 E 1863555 3299383  
 E 1863693 3686304  
 E 1863726 4045707  
 E 1863777 3887633  
 E 1864139 4526683  
 E 1865525 4541380  
 E 1865526 4545100  
 E 1865784 4103388  
 E 1866029 3988497  
 E 1866082 4244221  
 E 1866221 4305214  
 E 1866353 3477076  
 E 1867079 3087569  
 E 1867899 4021496  
 E 1868444 3368562  
 E 1868445 3515937  
 E 1868571 4359604  
 E 1868865 4314747  
 E 1869916 4566478  
 E 1870115 3930682  
 E 1870138 3856182  
 E 1870248 4529452  
 E 1870666 3972960  
 E 1870684 4581034  
 E 1870951 4392674  
 E 1872490 4028054  
 E 1873126 3935016  
 E 1873173 4222150  
 E 1873326 4251779  
 E 1873414 3662128  
 E 1876762 4452429  
 E 1876799 3829784  
 E 1876849 3766668  
 E 1877001 4486652  
 E 1877088 3921310  
 E 1877156 3802735  
 E 1878263 4218804

E 1878348 4267272  
 E 1878366 4489908  
 E 1878697 4192833  
 E 1878829 4575082  
 E 1879644 4409865  
 E 1879673 4507308  
 E 1879936 4480339  
 E 1880095 4137070  
 E 1880248 4422599  
 E 1880264 3946260  
 E 1880542 3924118  
 E 1880676 4031356  
 E 1880991 4490062  
 E 1883173 4459997  
 E 1883690 3897833  
 E 1884012 3362509  
 E 1885083 4039249  
 E 1885576 3609891  
 E 1887332 4121058  
 E 1887465 4482579  
 E 1887963 4334298  
 E 1890266 4013528  
 E 1890964 4034733  
 E 1893603 4034535  
 E 1894104 4544251  
 E 1895775 4433065  
 E 1895793 3311834  
 E 1896324 3994116  
 E 1896328 4281432  
 E 1897509 4348746  
 E 1898648 3869274  
 E 1906408 3858340  
 E 1906707 4558305

#### ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE  
GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN  
WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

| EPA VERÖFF.-NR IPC |           | DATUM DER AUSLEGUNG DER<br>ÜBERSETZUNG |
|--------------------|-----------|----------------------------------------|
| 4671000            | B60B 3/14 | 26.08.2026                             |
| 4729651            | C22F 1/18 | 09.09.2026                             |

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

|                                                              |                        |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Berichtigungen .....                                         | HH4A                   | HH4B                   |
| Aufgebotswiderruf .....                                      | BF4A                   | BF4B                   |
| Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot .....    | FA4A/<br>FD4A/<br>CD4A | FA4B/<br>FD4B/<br>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/<br>TC4A          | HC4B/<br>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/<br>TA4A          | HA4B/<br>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.